



Rada
Unii Europejskiej

Bruksela, 13 października 2014 r.
(OR. en)

14263/14
ADD 1

EF 259
ECOFIN 913
DELECT 195

PISMO PRZEWODNIE

Od:	Sekretarz Generalny Komisji Europejskiej, podpisał dyrektor Jordi AYET PUIGARNAU
Data otrzymania:	10 października 2014 r.
Do:	Uwe CORSEPIUS, Sekretarz Generalny Rady Unii Europejskiej
Nr dok. Kom.:	C(2014) 7230 final Annexes 1 to 21
Dotyczy:	ZAŁĄCZNIKI do ROZPORZĄDZENIA DELEGOWANEGO KOMISJI (UE) nr .../.. uzupełniającego dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/138/WE w sprawie podejmowania i prowadzenia działalności ubezpieczeniowej i reasekuracyjnej (Wyplącalność II)

Delegacje otrzymują w załączeniu dokument C(2014) 7230 final Annexes 1 to 21.

Zał.: C(2014) 7230 final Annexes 1 to 21



KOMISJA
EUROPEJSKA

Bruksela, dnia 10.10.2014 r.
C(2014) 7230 final

ANNEXES 1 to 21

ZAŁĄCZNIKI

do

ROZPORZĄDZENIA DELEGOWANEGO KOMISJI (UE) nr .../..

**uzupełniającego dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/138/WE w sprawie
podejmowania i prowadzenia działalności ubezpieczeniowej i reasekuracyjnej
(Wyplacalność II)**

{SWD(2014) 308 final}

{SWD(2014) 309 final}

ZAŁĄCZNIK I
LINIE BIZNESOWE

A. ZOBOWIĄZANIA Z TYTUŁU UMÓW UBEZPIECZEŃ INNYCH NIŻ UBEZPIECZENIA NA ŻYCIE

(1) Ubezpieczenia pokrycia kosztów świadczeń medycznych

Zobowiązania z tytułu ubezpieczeń pokrycia kosztów świadczeń medycznych, gdy bazowa działalność nie opiera się na podobnych technikach jak w przypadku ubezpieczeń na życie, inne niż zobowiązania objęte linią biznesową 3.

(2) Ubezpieczenia na wypadek utraty dochodów

Zobowiązania z tytułu ubezpieczeń na wypadek utraty dochodów w przypadku, gdy bazowa działalność nie opiera się na podobnych technikach jak w przypadku ubezpieczeń na życie, inne niż zobowiązania objęte linią biznesową 3.

(3) Ubezpieczenia pracownicze

Zobowiązania z tytułu ubezpieczeń zdrowotnych dotyczące wypadków przy pracy, obrażeń poniesionych przy pracy i chorób zawodowych, gdy bazowa działalność nie opiera się na podobnych technikach jak w przypadku ubezpieczeń na życie.

(4) Ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej z tytułu użytkowania pojazdów mechanicznych

Zobowiązania ubezpieczeniowe obejmujące ubezpieczenie wszelkiej odpowiedzialności cywilnej z tytułu użytkowania pojazdów lądowych z napędem własnym (łącznie z ubezpieczeniem odpowiedzialności cywilnej przewoźnika).

(5) Pozostałe ubezpieczenia pojazdów

Zobowiązania ubezpieczeniowe obejmujące każde uszkodzenie lub utratę pojazdów lądowych (w tym pojazdów szynowych).

(6) Ubezpieczenia morskie, lotnicze i transportowe

Zobowiązania ubezpieczeniowe obejmujące każde uszkodzenie lub utratę jednostek pływających w żegludze morskiej i śródlądowej i statków powietrznych oraz uszkodzenie lub utratę przewożonych przedmiotów lub bagażu, niezależnie od sposobu transportu. Zobowiązania ubezpieczeniowe obejmujące ubezpieczenie wszelkiej odpowiedzialności cywilnej z tytułu użytkowania statków powietrznych, jednostek pływających w żegludze

morskiej i śródlądowej (łącznie z ubezpieczeniem odpowiedzialności cywilnej przewoźnika).

(7) *Ubezpieczenia od ognia i innych szkód rzeczowych*

Zobowiązania ubezpieczeniowe obejmujące każde uszkodzenie lub utratę mienia, inne niż objęte liniami biznesowymi 5 i 6, spowodowane przez ogień, eksplozję, żywioły naturalne (w tym burzę, grad lub mróz), energię jądrową, osunięcie się ziemi oraz wszelkie zdarzenia takie jak kradzież.

(8) *Ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej ogólnej*

Zobowiązania ubezpieczeniowe obejmujące ubezpieczenie wszelkiej odpowiedzialności cywilnej innej niż objęta liniami biznesowymi 4 i 6.

(9) *Ubezpieczenia kredytów i poręczeń*

Zobowiązania ubezpieczeniowe obejmujące niewypłacalność, kredyty eksportowe, kredyty ratalne, kredyty hipoteczne, kredyty rolnicze oraz gwarancje bezpośrednie i pośrednie.

(10) *Ubezpieczenia kosztów ochrony prawnej*

Zobowiązania ubezpieczeniowe obejmujące koszty ochrony prawnej i postępowania sądowego.

(11) *Ubezpieczenia świadczenia pomocy*

Zobowiązania ubezpieczeniowe obejmujące świadczenie pomocy na rzecz osób, które popadły w trudności w czasie podróży bądź podczas nieobecności w swoim miejscu zamieszkania lub miejscu zwykłego pobytu.

(12) *Ubezpieczenia różnych strat finansowych*

Zobowiązania ubezpieczeniowe obejmujące ryzyko związane z zatrudnieniem, niewystarczające dochody, złe warunki atmosferyczne, utratę zysków, stałe wydatki ogólne, nieprzewidziane wydatki handlowe, utratę wartości rynkowej, utratę czynszu lub innego źródła dochodu, pośrednie straty handlowe inne niż wymienione powyżej, inne niehandlowe straty finansowe oraz inne ryzyka w zakresie ubezpieczeń innych niż ubezpieczenia na życie nieobjęte liniami biznesowymi 1–11.

B. ZOBOWIĄZANIA Z TYTUŁU REASEKURACJI PROPORCJONALNEJ UBEZPIECZEŃ INNYCH NIŻ UBEZPIECZENIA NA ŻYCIE

Linie biznesowe 13–24 obejmują zobowiązania z tytułu reasekuracji proporcjonalnej dotyczące zobowiązań objętych, odpowiednio, liniami biznesowymi 1–12.

C. ZOBOWIĄZANIA Z TYTUŁU REASEKURACJI NIEPROPORCJONALNEJ UBEZPIECZEŃ INNYCH NIŻ UBEZPIECZENIA NA ŻYCIE

(25) Reasekuracja nieproporcjonalna ubezpieczeń zdrowotnych

Zobowiązania z tytułu reasekuracji nieproporcjonalnej dotyczące zobowiązań ubezpieczeniowych objętych liniami biznesowymi 1–3.

(26) Pozostałe ubezpieczenia osobowe

Zobowiązania z tytułu reasekuracji nieproporcjonalnej dotyczące zobowiązań ubezpieczeniowych objętych liniami biznesowymi 4 i 8.

(27) Reasekuracja nieproporcjonalna ubezpieczeń morskich, lotniczych i transportowych

Zobowiązania z tytułu reasekuracji nieproporcjonalnej dotyczące zobowiązań ubezpieczeniowych objętych linią biznesową 6.

(28) Reasekuracja nieproporcjonalna ubezpieczeń majątkowych

Zobowiązania z tytułu reasekuracji nieproporcjonalnej dotyczące zobowiązań ubezpieczeniowych objętych liniami biznesowymi 5, 7 oraz 9–12.

D. ZOBOWIĄZANIA Z TYTUŁU UBEZPIECZEŃ NA ŻYCIE

(29) Ubezpieczenia zdrowotne

Zobowiązania z tytułu ubezpieczeń zdrowotnych, gdy bazowa działalność opiera się na podobnych technikach jak w przypadku ubezpieczeń na życie, inne niż zobowiązania objęte linią biznesową 33.

(30) Ubezpieczenia z udziałem w zyskach

Zobowiązania z tytułu ubezpieczeń z udziałem w zyskach, inne niż zobowiązania objęte liniami biznesowymi 33 i 34.

(31) Ubezpieczenia związane z wartością indeksu i ubezpieczenia z ubezpieczeniowym funduszem kapitałowym

Zobowiązania z tytułu ubezpieczeń ze świadczeniami powiązanymi z wartością indeksu i z ubezpieczeniowym funduszem kapitałowym, inne niż objęte liniami biznesowymi 33 i 34.

(32) Pozostałe ubezpieczenia na życie

Pozostałe zobowiązania z tytułu ubezpieczeń na życie, inne niż zobowiązania objęte liniami biznesowymi 29–31, 33 i 34.

(33) Renty z umów ubezpieczenia innych niż umowy ubezpieczenia na życie oraz powiązane ze zobowiązaniami z tytułu ubezpieczeń zdrowotnych

(34) *Renty z umów ubezpieczenia innych niż umowy ubezpieczenia na życie oraz powiązane ze zobowiązaniami ubezpieczeniowymi innymi niż zobowiązania z tytułu ubezpieczeń zdrowotnych*

E. ZOBOWIĄZANIA Z TYTUŁU REASEKURACJI UBEZPIECZEŃ NA ŻYCIE

(35) *Reasekuracja ubezpieczeń zdrowotnych*

Zobowiązania reasekuracyjne dotyczące zobowiązań objętych liniami biznesowymi 29 i 33.

(36) *Reasekuracja ubezpieczeń na życie*

Zobowiązania reasekuracyjne dotyczące zobowiązań objętych liniami biznesowymi 30–32 i 34.

ZALACZNIK II

SEGMENTACJA ZOBOWIĄZAŃ UBEZPIECZENIOWYCH I REASEKURACYJNYCH Z TYTUŁU UBEZPIECZEŃ INNYCH NIŻ UBEZPIECZENIA NA ŻYCIE ORAZ ODCHYLENIA STANDARDOWE PODMODUŁU RYZYKA SKŁADKI I REZERW W UBEZPIECZENIACH INNYCH NIŻ UBEZPIECZENIA NA ŻYCIE

	Segment	Linie biznesowe zgodnie z załącznikiem I, które obejmuje segment	Odchylenie standardowe ryzyka składki brutto segmentu	Odchylenie standardowe ryzyka rezerw segmentu
1	Ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej z tytułu użytkowania pojazdów mechanicznych i reasekuracja proporcjonalna	4 oraz 16	10 %	9 %
2	Pozostałe ubezpieczenia pojazdów i reasekuracja proporcjonalna	5 oraz 17	8 %	8 %
3	Ubezpieczenia morskie, lotnicze i transportowe i reasekuracja proporcjonalna	6 oraz 18	15 %	11 %
4	Ubezpieczenia od ognia i innych szkód rzeczowych i reasekuracja proporcjonalna	7 oraz 19	8 %	10 %
5	Ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej ogólnej i reasekuracja proporcjonalna	8 oraz 20	14 %	11 %
6	Ubezpieczenia i reasekuracja proporcjonalna kredytów i poręczeń	9 oraz 21	12 %	19 %
7	Ubezpieczenia kosztów ochrony prawnej i reasekuracja proporcjonalna	10 oraz 22	7 %	12 %
8	Ubezpieczenia świadczenia pomocy i reasekuracja proporcjonalna	11 oraz 23	9 %	20 %
9	Ubezpieczenia różnych strat finansowych i reasekuracja proporcjonalna	12 oraz 24	13 %	20 %
10	Pozostałe ubezpieczenia osobowe	26	17 %	20 %
11	Reasekuracja nieproporcjonalna ubezpieczeń morskich, lotniczych i transportowych	27	17 %	20 %

12	Reasekuracja nieproporcjonalna ubezpieczeń majątkowych	28	17 %	20 %
----	---	----	------	------

ZAŁĄCZNIK III

WSPÓŁCZYNNIK DYWERSYFIKACJI GEOGRAFICZNEJ RYZYKA SKŁADKI I REZERW

1. Dla wszystkich segmentów określonych w załącznikach II i XIV współczynnik dywersyfikacji geograficznej danego segmentu s , o którym mowa w art. 116 i 147, oblicza się następująco:

$$DIV_s = \frac{\sum_r (V_{(prem,r,s)} + V_{(res,r,s)})^2}{\left(\sum_r (V_{(prem,r,s)} + V_{(res,r,s)}) \right)^2}$$

gdzie:

- (a) każda suma obejmuje wszystkie regiony geograficzne określone w pkt 8;
 - (b) $V_{(prem,r,s)}$ oznacza miarę wielkości ryzyka składki segmentu s i regionu r ;
 - (c) $V_{(res,r,s)}$ oznacza miarę wielkości ryzyka rezerw segmentu s i regionu r .
2. Dla wszystkich segmentów określonych w załącznikach II i XIV oraz wszystkich regionów geograficznych określonych w pkt 8 miarę wielkości ryzyka składki danego segmentu s i danego regionu r oblicza się w ten sam sposób jak miarę wielkości ryzyka składki w ubezpieczeniach innych niż ubezpieczenia na życie lub w ubezpieczeniach zdrowotnych o charakterze ubezpieczeń innych niż ubezpieczenia na życie segmentu s zgodnie z art. 116 i 147, ale z uwzględnieniem wyłącznie zobowiązań ubezpieczeniowych i reasekuracyjnych, w przypadku których powiązane ryzyko jest zlokalizowane w regionie r .
 3. Dla wszystkich segmentów określonych w załącznikach II i XIV oraz wszystkich regionów geograficznych określonych w pkt 8 miarę wielkości ryzyka rezerw danego segmentu s i danego regionu r oblicza się w ten sam sposób jak miarę wielkości ryzyka rezerw w ubezpieczeniach innych niż ubezpieczenia na życie lub w ubezpieczeniach zdrowotnych o charakterze ubezpieczeń innych niż ubezpieczenia na życie segmentu s zgodnie z art. 116 i 147, ale z uwzględnieniem wyłącznie zobowiązań ubezpieczeniowych i reasekuracyjnych, w przypadku których ryzyko bazowe jest zlokalizowane w regionie r .
 4. Do celów obliczeń, o których mowa w pkt 2 i 3, kryteria określone w art. 13 pkt 13 dyrektywy 2009/138/WE w przypadku ubezpieczeń innych niż ubezpieczenia na życie oraz kryteria określone w art. 13 pkt 14 dyrektywy 2009/138/WE w przypadku ubezpieczeń na życie stosuje się tak, jakby zawarte w tych kryteriach odniesienia do państw członkowskich dotyczyły również regionów.

5. Niezależnie od przepisów pkt 1 współczynnik dywersyfikacji geograficznej wynosi 1 dla segmentów 6, 10, 11 i 12 określonych w załączniku II oraz dla segmentu 4 określonego w załączniku XIV.
6. Niezależnie od przepisów pkt 1 współczynnik dywersyfikacji geograficznej dla segmentu określonego w załączniku II wynosi 1, jeżeli zakłady ubezpieczeń i zakłady reasekuracji stosują specyficzny dla zakładu parametr dla odchylenia standardowego ryzyka składki w ubezpieczeniach innych niż ubezpieczenia na życie lub dla ryzyka rezerw w ubezpieczeniach innych niż ubezpieczenia na życie dla segmentu celem obliczenia podmodułu ryzyka składki i rezerw w ubezpieczeniach innych niż ubezpieczenia na życie.
7. Niezależnie od przepisów pkt 1 współczynnik dywersyfikacji geograficznej dla segmentu określonego w załączniku XIV wynosi 1, jeżeli zakłady ubezpieczeń i zakłady reasekuracji stosują specyficzny dla zakładu parametr dla odchylenia standardowego ryzyka składki w ubezpieczeniach zdrowotnych o charakterze ubezpieczeń innych niż ubezpieczenia na życie lub dla ryzyka rezerw w ubezpieczeniach zdrowotnych o charakterze ubezpieczeń innych niż ubezpieczenia na życie dla segmentu celem obliczenia podmodułu ryzyka składki i rezerw w ubezpieczeniach zdrowotnych o charakterze ubezpieczeń innych niż ubezpieczenia na życie.
8. Regiony do celów obliczenia współczynnika dywersyfikacji geograficznej

	Region	Terytoria, które tworzą region
1	Europa Północna	Dania (z wyjątkiem Grenlandii), Estonia, Finlandia, Guernsey, Islandia, Irlandia, Wyspa Man, Jersey, Łotwa, Litwa, Norwegia, Szwecja, Zjednoczone Królestwo (z wyjątkiem Anguilli, Bermudów, Brytyjskich Wysp Dziewiczych, Kajmanów, Falklandów, Gibraltaru, Montserratu, Wysp Pitcairn, Świętej Heleny, Turks i Caicos)
2	Europa Zachodnia	Austria, Belgia, Francja (z wyjątkiem Gujany Francuskiej, Polinezji Francuskiej, Gwadelupy, Martyniki, Majotty, Nowej Kaledonii, Reunion, Saint-Barthélemy, Saint- Martin, Saint-Pierre i Miquelon, Wallis i Futuny), Niemcy, Liechtenstein, Luksemburg, Monako, Niderlandy (z wyjątkiem Aruby, Bonaire, Curaçao, Saby, Sint Eustatius, Sint Maarten), Szwajcaria
3	Europa Wschodnia	Białoruś, Bułgaria, Republika Czeska, Węgry, Mołdawia, Polska, Rumunia, Rosja, Słowacja, Ukraina
4	Europa Południowa	Albania, Andora, Bośnia i Hercegowina, Chorwacja, Cypr, była jugosłowiańska republika Macedonii, Gibraltar, Grecja, Włochy, Malta, Czarnogóra, Portugalia, San Marino, Serbia, Słowenia, Hiszpania, Państwo Watykańskie
5	Azja Środkowa i	Armenia, Azerbejdżan, Bahrajn, Gruzja, Irak, Izrael, Jordania, Kazachstan, Kuwejt, Kirgistan, Liban, Oman,

	Zachodnia	Katar, Arabia Saudyjska, Syria, Tadżykistan, Turcja, Turkmenistan, Zjednoczone Emiraty Arabskie, Uzbekistan, Jemen
6	Azja Wschodnia	Chiny, Japonia, Mongolia, Korea Północna, Korea Południowa, Tajwan
7	Azja Południowa i Południowo-Wschodnia	Afganistan, Bangladesz, Bhutan, Brunei, Mjanma/Birma, Kambodża, Indie, Indonezja, Iran, Laos, Malezja, Malediwy, Nepal, Pakistan, Filipiny, Singapur, Sri Lanka, Tajlandia, Timor Wschodni, Wietnam
8	Oceania	Samoa Amerykańskie, Australia, Wyspy Cooka, Fidzi, Polinezja Francuska, Guam, Kiribati, Wyspy Marshalla, Mikronezja, Nauru, Nowa Kaledonia, Nowa Zelandia, Niue, Mariany Północne, Palau, Papua-Nowa Gwinea, Wyspy Pitcairn, Samoa, Wyspy Salomona, Tonga, Tuvalu, Vanuatu, Wallis i Futuna
9	Afryka Północna	Algieria, Benin, Burkina Faso, Kamerun, Republika Zielonego Przylądka, Republika Środkowoafrykańska, Czad, Wybrzeże Kości Słoniowej, Egipt, Gambia, Ghana, Gwinea, Gwinea Bissau, Liberia, Libia, Mali, Mauretania, Maroko, Niger, Nigeria, Święta Helena, Senegal, Sierra Leone, Sudan Południowy, Sudan, Togo, Tunezja
10	Afryka Południowa	Angola, Botswana, Burundi, Komory, Demokratyczna Republika Konga, Dżibuti, Gwinea Równikowa, Erytrea, Etiopia, Gabon, Kenia, Lesotho, Madagaskar, Malawi, Mauritius, Majotta, Mozambik, Namibia, Kongo, Reunion, Rwanda, Wyspy Świętego Tomasza i Książęca, Seszele, Somalia, Republika Południowej Afryki, Suazi, Uganda, Tanzania, Zambia, Zimbabwe
11	Ameryka Północna z wyłączeniem Stanów Zjednoczonych Ameryki	Bermudy, Kanada, Grenlandia, Saint Pierre i Miquelon
12	Karaiby i Ameryka Centralna	Anguilla, Antigua i Barbuda, Aruba, Bahamy, Barbados, Belize, Bonaire, Brytyjskie Wyspy Dziewicze, Kajmany, Kostaryka, Kuba, Curaçao, Dominika, Republika Dominikańska, Salwador, Grenada, Gwadelupa, Gwatemala, Haiti, Honduras, Jamajka, Martynika, Meksyk, Montserrat, Nikaragua, Panama, Portoryko, Saint-Barthélemy, Saba, Saint Kitts i Nevis, Saint Lucia, Saint-Martin, Saint Vincent i Grenadyny, Sint Eustatius, Sint Maarten, Trynidad i Tobago, Turks i Caicos, Wyspy Dziewicze Stanów Zjednoczonych
13	Wschodnia Ameryka Południowa	Brazylia, Falklandy, Gujana Francuska, Gujana, Paragwaj, Surinam, Urugwaj

14	Północna, południowa i zachodnia Ameryka Południowa	Argentyna, Boliwia, Chile, Kolumbia, Ekwador, Peru, Wenezuela
15	Północno-wschodnie Stany Zjednoczone Ameryki	Connecticut, Delaware, Dystrykt Kolumbii, Maine, Maryland, Massachusetts, New Hampshire, New Jersey, Nowy Jork, Pensylwania, Rhode Island, Vermont
16	Południowo-wschodnie Stany Zjednoczone Ameryki	Alabama, Arkansas, Floryda, Georgia, Kentucky, Luizjana, Missisipi, Karolina Północna, Portoryko, Karolina Południowa, Tennessee, Wirginia, Wirginia Zachodnia
17	Środkowo-zachodnie Stany Zjednoczone Ameryki	Illinois, Indiana, Iowa, Kansas, Michigan, Minnesota, Missouri, Nebraska, Dakota Północna, Ohio, Oklahoma, Dakota Południowa, Wisconsin
18	Zachodnie Stany Zjednoczone Ameryki	Alaska, Arizona, Kalifornia, Kolorado, Hawaje, Idaho, Montana, Nevada, Nowy Meksyk, Oregon, Teksas, Utah, Waszyngton, Wyoming

ZAŁĄCZNIK IV

MACIERZ ZALEŻNOŚCI DLA RYZYKA SKŁADKI I REZERW W UBEZPIECZENIACH INNYCH NIŻ UBEZPIECZENIA NA ŻYCIE

Parametr zależności $\text{CorrS}(s,t)$, o którym mowa w art. 117 ust. 1, jest równy pozycji określonej w wierszu s oraz w kolumnie t poniższej macierzy zależności. Nagłówki wierszy i kolumn oznaczają numery segmentów określonych w załączniku II:

t \ s	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	0,5	0,5	0,25	0,5	0,25	0,5	0,25	0,5	0,25	0,25	0,25
2	0,5	1	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	0,25
3	0,5	0,25	1	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,25	0,5	0,25
4	0,25	0,25	0,25	1	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,25	0,5	0,5
5	0,5	0,25	0,25	0,25	1	0,5	0,5	0,25	0,5	0,5	0,25	0,25
6	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	1	0,5	0,25	0,5	0,5	0,25	0,25
7	0,5	0,5	0,25	0,25	0,5	0,5	1	0,25	0,5	0,5	0,25	0,25

8	0,25	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	0,25	1	0,5	0,25	0,25	0,5
9	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	0,25	0,5	0,25
10	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	1	0,25	0,25
11	0,25	0,25	0,5	0,5	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,25	1	0,25
12	0,25	0,25	0,25	0,5	0,25	0,25	0,25	0,5	0,25	0,25	0,25	1

ZALACZNIK V

PARAMETRY PODMODUŁU RYZYKA HURAGANU

Regiony i czynniki ryzyka huraganu

Skrót regionu r	Region r	Czynnik ryzyka huraganu Q(windstorm,r)
AT	Republika Austrii	0,08 %
BE	Królestwo Belgii	0,16 %
CZ	Republika Czeska	0,03 %
CH	Konfederacja Szwajcarska; Księstwo Liechtensteinu	0,08 %
DK	Królestwo Danii	0,25 %
FR	Republika Francuska ¹ ; Księstwo Monako; Księstwo Andory	0,12 %
DE	Republika Federalna Niemiec	0,09 %
IS	Republika Islandii	0,03 %
IE	Irlandia	0,20 %
LU	Wielkie Księstwo Luksemburga	0,10 %
NL	Królestwo Niderlandów	0,18 %
NO	Królestwo Norwegii	0,08 %
PL	Rzeczpospolita Polska	0,04 %
ES	Królestwo Hiszpanii	0,03 %
SE	Królestwo Szwecji	0,09 %
UK	Zjednoczone Królestwo Wielkiej Brytanii i Irlandii Północnej	0,17 %
GU	Gwadelupa	2,74 %
MA	Martynika	3,19 %
SM	Zbiorowość Saint-Martin	5,16 %

¹ z wyjątkiem Gwadelupy, Martyniki, zbiorowości Saint-Martin i Reunion

RE	Reunion	2,50 %
----	---------	--------

WSPÓLCZYNNIKI ZALEŻNOŚCI RYZYKA HURAGANU DLA REGIONÓW

	AT	BE	CH	CZ	DE	DK	ES	FR	UK	IE	IS	LU	NL	NO	PL	SE	GU	MA	SM	RE
AT	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BE	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,75	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CH	0,50	0,25	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CZ	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DE	0,25	0,50	0,25	0,25	1,00	0,50	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DK	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
ES	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FR	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
UK	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	1,00	0,50	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IE	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LU	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NL	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,50	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
PL	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GU	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00
MA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00
SM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00
RE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

ZALĄCZNIK VI

PARAMETRY PODMODUŁU RYZYKA TRZĘSIENIA ZIEMI

Regiony i czynniki ryzyka trzęsienia ziemi

Skrót regionu <i>r</i>	Region <i>r</i>	Czynnik ryzyka trzęsienia ziemi $Q_{(earthquake,r)}$
AT	Republika Austrii	0,10 %
BE	Królestwo Belgii	0,02 %
BG	Republika Bułgarii	1,60 %
CR	Republika Chorwacji	1,60 %
CY	Republika Cypryjska	2,12 %
CZ	Republika Czeska	0,10 %
CH	Konfederacja Szwajcarska; Księstwo Liechtensteinu	0,25 %
FR	Republika Francuska ² ; Księstwo Monako; Księstwo Andory	0,06 %
DE	Republika Federalna Niemiec	0,10 %
HE	Republika Grecka	1,85 %
HU	Węgry	0,20 %
IT	Republika Włoska; Republika San Marino; Państwo Watykańskie	0,80 %
MT	Republika Malty	1,00 %
PT	Republika Portugalska	1,20 %
RO	Rumunia	1,70 %
SK	Republika Słowacka	0,15 %
SI	Republika Słowenii	1,00 %
GU	Gwadelupa	4,09 %

² z wyjątkiem Gwadelupy, Martyniki, zbiorowości Saint-Martin i Reunion

MA	Martynika	4,71 %
SM	Zbiorowość Saint-Martin	5,00 %

WSPÓLCZYNNIKI ZALEŻNOŚCI RYZYKA TRZĘSIENIA ZIEMI DLA REGIONÓW

	AT	BE	BG	CR	CY	FR	DE	HE	HU	IT	MT	PT	RO	SI	CZ	CH	SK	GU	MA	ST
AT	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
BE	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BG	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CR	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CY	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
DE	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
HE	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HU	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SI	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CZ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SK	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
GU	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,75	0,75
MA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	1,00	0,75
ST	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	1,00

ZALĄCZNIK VII

PARAMETRY PODMODUŁU RYZYKA POWODZI

Regiony i czynniki ryzyka powodzi

Skrót regionu <i>r</i>	Region <i>r</i>	Czynnik ryzyka powodzi $Q_{flood,r}$
AT	Republika Austrii	0,13 %
BE	Królestwo Belgii	0,10 %
BG	Republika Bułgarii	0,15 %
CZ	Republika Czeska	0,30 %
CH	Konfederacja Szwajcarska; Księstwo Liechtensteinu	0,15 %
FR	Republika Francuska ³ ; Księstwo Monako; Księstwo Andory	0,10 %
DE	Republika Federalna Niemiec	0,20 %
HU	Węgry	0,40 %
IT	Republika Włoska; Republika San Marino; Państwo Watykańskie	0,10 %
PL	Rzeczpospolita Polska	0,16 %
RO	Rumunia	0,40 %
SK	Republika Słowacka	0,45 %
SI	Republika Słowenii	0,30 %
UK	Zjednoczone Królestwo Wielkiej Brytanii i Irlandii Północnej	0,10 %

³ z wyjątkiem Gwadelupy, Martyniki, zbiorowości Saint-Martin i Reunion

WSPÓLCZYNNIKI ZALEŻNOŚCI RYZYKA POWODZI DLA REGIONÓW

	AT	BE	CH	CZ	FR	DE	HU	IT	BG	PL	RO	SI	SK	UK
AT	1,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00
BE	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CH	0,25	0,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CZ	0,50	0,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,75	0,00
FR	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DE	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,25	0,00
HU	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00
IT	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
BG	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
PL	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00
RO	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,50	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00
SI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00
SK	0,50	0,00	0,00	0,75	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,00
UK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

ZALĄCZNIK VIII

PARAMETRY PODMODUŁU RYZYKA GRADOBICIA

Regiony i czynniki ryzyka gradobicia

Skrót regionu <i>r</i>	Region <i>r</i>	Czynnik ryzyka gradobicia $Q_{(hail,r)}$
AT	Republika Austrii	0,08 %
BE	Królestwo Belgii	0,03 %
CH	Konfederacja Szwajcarska; Księstwo Liechtensteinu	0,06 %
FR	Republika Francuska ⁴ ; Księstwo Monako; Księstwo Andory	0,01 %
DE	Republika Federalna Niemiec	0,02 %
IT	Republika Włoska; Republika San Marino; Państwo Watykańskie	0,05 %
LU	Wielkie Księstwo Luksemburga	0,03 %
NL	Królestwo Niderlandów	0,02 %
ES	Królestwo Hiszpanii	0,01 %

⁴ z wyjątkiem Gwadelupy, Martyniki, zbiorowości Saint-Martin i Reunion

WSPÓLCZYNNIKI ZALEŻNOŚCI RYZYKA GRADOBICIA DLA REGIONÓW

	AT	BE	FR	DE	IT	LU	NL	CH	ES
AT	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BE	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
FR	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DE	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IT	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LU	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00
NL	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00
CH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
ES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

ZAŁĄCZNIK IX

GEOGRAFICZNY PODZIAŁ REGIONÓW OKREŚLONYCH W ZAŁĄCZNIKU V NA STREFY

Strefy regionów określonych w załączniku V, o których mowa w załącznikach VIII–XIII, odpowiadają wskazanym w poniższych tabelach obszarom objętym określonymi kodami pocztowymi lub jednostkom administracyjnym.

Określenie stref w przypadku regionów obejmujących tylko jedną strefę

Regiony LU, MT, Gwadelupa, Martynika, zbiorowość Saint-Martin i Reunion obejmują tylko po jednej strefie.

Określenie stref w przypadku regionów obejmujących tylko jedną strefę, które stanowią część innego regionu

Regiony Księstwo Andory, Księstwo Liechtensteinu, Księstwo Monako, Republika San Marino oraz Państwo Watykańskie obejmują tylko po jednej strefie. Strefy te są przyporządkowane następującym regionom:

Księstwo Andory	strefa 9 regionu FR
Księstwo Liechtensteinu	strefa 19 regionu CH
Księstwo Monako	strefa 06 regionu FR
Republika San Marino	strefa 47 regionu IT
Państwo Watykańskie	strefa 00 regionu IT

Określenie stref w przypadku regionów, w których strefy są wyznaczane na podstawie kodów pocztowych

Do celów niniejszego załącznika stosuje się następujące ustalenia:

- (1) Podstawę określenia stref w przypadku regionów AT, CZ, CH, DE, HE, IT, NL, NO, PL, ES, SK i SE stanowią pierwsze dwie cyfry kodu pocztowego;
- (2) Podstawę określenia stref w przypadku regionów BE i CY stanowi pierwsza cyfra kodu pocztowego;

- (3) Podstawę określenia stref w przypadku regionu IE stanowią pierwsze dwie litery kodu pocztowego;
- (4) Podstawę określenia stref w przypadku regionu UK stanowią pierwsze dwie litery kodu pocztowego obszaru, w którym jest zlokalizowane ryzyko, z wyjątkiem kodów pocztowych, których drugim znakiem jest cyfra. Ryzyka zlokalizowane w obszarach o kodzie pocztowym, którego drugim znakiem jest cyfra, są przyporządkowane strefom określonym na podstawie kodu pocztowego złożonego z jednej litery.

Region/ Strefa	AT	BE	CZ	DE	HE	IT	NL	PL	SK	ES	UK
1	10	1	10	01	10	00	10	00	01	01	AB
2	11	2	11	02	11	01	11	01	02	02	AL
3	12	3	12	03	12	02	12	02	03	03	B
4	13	4	13	04	13	03	13	03	04	04	BA
5	20	5	14	06	14	04	14	04	05	05	BB
6	21	6	15	07	15	05	15	05	06	06	BD
7	22	7	16	08	16	06	16	06	07	07	BH
8	23	8	17	09	17	07	17	07	08	08	BL
9	24	9	18	10	18	08	18	08	09	09	BN
10	25		19	12	19	09	19	09	81	10	BR
11	26		25	13	20	10	20	10	82	11	BS
12	27		26	14	21	11	21	11	83	12	BT
13	28		27	15	22	12	22	12	84	13	CA
14	30		28	16	23	13	23	13	85	14	CB
15	31		29	17	24	14	24	14	90	15	CF
16	32		30	18	25	15	25	15	91	16	CH
17	33		31	19	26	16	26	16	92	17	CM
18	34		32	20	27	17	27	17	93	18	CO
19	35		33	21	28	18	28	18	94	19	CR
20	36		34	22	29	19	29	19	95	20	CT
21	37		35	23	30	20	30	20	96	21	CV
22	38		36	24	31	21	31	21	97	22	CW
23	39		37	25	32	22	32	22	98	23	DA
24	40		38	26	33	23	33	23	99	24	DD
25	41		39	27	34	24	34	24		25	DE
26	42		40	28	35	25	35	25		26	DG
27	43		41	29	36	26	36	26		27	DH
28	44		43	30	37	27	37	27		28	DL
29	45		44	31	38	28	38	28		29	DN
30	46		46	32	40	29	39	29		30	DT
31	47		47	33	41	30	40	30		31	DY
32	48		50	34	42	31	41	31		32	E
33	49		51	35	43	32	42	32		33	EC
34	50		53	36	44	33	43	33		34	EH
35	51		54	37	45	34	44	34		35	EN
36	52		55	38	46	35	45	35		36	EX
37	53		56	39	47	36	46	36		37	FK
38	54		57	40	48	37	47	37		38	FY
39	55		58	41	49	38	48	38		39	G
40	56		59	42	50	39	49	39		40	GL
41	57		60	44	51	40	50	40		41	GU

42	60		61	45	52	41	51	41		42	GY
43	61		62	46	53	42	52	42		43	HA
44	62		63	47	54	43	53	43		44	HD
45	63		64	48	55	44	54	44		45	HG
46	64		66	49	56	45	55	45		46	HP
47	65		67	50	57	46	56	46		47	HR
48	66		68	51	58	47	57	47		48	HS
49	67		69	52	59	48	58	48		49	HU
50	68		70	53	60	50	59	49		50	HX
51	69		71	54	61	51	60	50			IG
52	70		72	55	62	52	61	51			IM
53	71		73	56	63	53	62	52			IP
54	72		74	57	64	54	63	53			IV
55	73		75	58	65	55	64	54			JE
56	74		76	59	66	56	65	55			KA
57	75		77	60	67	57	66	56			KT
58	80		78	61	68	58	67	57			KW
59	81		79	63	69	59	68	58			KY
60	82			64	70	60	69	59			L
61	83			65	71	61	70	60			LA
62	84			66	72	62	71	61			LD
63	85			67	73	63	72	62			LE
64	86			68	74	64	73	63			LL
65	87			69	80	65	74	64			LN
66	88			70	81	66	75	65			LS
67	89			71	82	67	76	66			LU
68	90			72	83	70	77	67			M
69	91			73	84	71	78	68			ME
70	92			74	85	72	79	69			MK
71	93			75		73	80	70			ML
72	94			76		74	81	71			N
73	95			77		75	82	72			NE
74	96			78		80	83	73			NG
75	97			79		81	84	74			NN
76	98			80		82	85	75			NP
77	99			81		83	86	76			NR
78				82		84	87	77			NW
79				83		85	88	78			OL
80				84		86	89	80			OX
81				85		87	90	81			PA
82				86		88	91	82			PE
83				87		89	92	83			PH
84				88		90	93	84			PL
85				89		91	94	85			PO

86				90		92	95	86			PR
87				91		93	96	87			RG
88				92		94	97	88			RH
89				93		95	98	89			RM
90				94		96	99	90			S
91				95		97		91			SA
92				96		98		92			SE
93				97				93			SG
94				98				94			SK
95				99				95			SL
96								96			SM
97								97			SN
98								98			SO
99								99			SP
100											SR
101											SS
102											ST
103											SW
104											SY
105											TA
106											TD
107											TF
108											TN
109											TQ
110											TR
111											TS
112											TW
113											UB
114											W
115											WA
116											WC
117											WD
118											WF
119											WN
120											WR
121											WS
122											WV
123											YO
124											ZE

Określenie stref w przypadku regionów, w których strefy są wyznaczane na podstawie jednostek administracyjnych – część 1

Region/	BG	CR	HU	RO
---------	----	----	----	----

Strefa				
1	Sofia (miasto)	Zagrebacka	Budapest	Alba
2	Sofia	Krapinsko-zagorska	Gyor-Sopron	Arad
3	Pernik	Sisacko-moslavacka	Gyor	Argeş
4	Kyustendil	Karlovačka	Vas	Bacău
5	Blagoevgrad	Varazdinska	Zala	Bihor
6	Pazardzhik	Koprivnicko-krizevacka	Veszprem	Bistrița-Năsăud
7	Smolyan	Bjelovarsko-bilogorska	Somogy	Botoșani
8	Plovdiv	Primorsko-goranska	Komarom	Brăila
9	Kardzhali	Licko-senjska	Fejer	Braşov
10	Haskovo	Viroviticko-podravska	Tolna	Buzău
11	Stara Zagora	Pozesko-slavonska	Baranya	Caraș-Severin
12	Sliven	Brodsko-posavska	Pecs	Călărași
13	Yambol	Zadarska	Nograd	Cluj
14	Burgas	Osjecko-baranjska	Pest	Constanța
15	Varna	Sibensko-kninska	Bacs-Kiskun	Covasna
16	Dobrich	Vukovarsko-srijemska	Borsod-Abauj-Zemplen	Dâmbovița
17	Shumen	Splitsko-dalmatinska	Miskolc	Dolj
18	Silistra	Istarska	Heves	Galați
19	Razgrad	Dubrovacko-neretvanska	Szolnok	Giurgiu
20	Targovishte	Medimurska	Csongrad	Gorj
21	Ruse	Grad Zagreb	Szabolcs-Szatmar	Harghita
22	Veliko Tarnovo		Hadju-Bihar	Hunedoara
23	Gabrovo		Debrecen	Ialomița
24	Lovech		Bekes	Iași
25	Pleven			Maramureș
26	Vrasta			Mehedinți
27	Montana			Mureș
28	Vidin			Neamț
29				Olt
30				Prahova
31				Sălaj
32				Satu Mare
33				Sibiu
34				Suceava

35				Teleorman
36				Timiș
37				Tulcea
38				Vâlcea
39				Vaslui
40				Vrancea
41				București

Określenie stref w przypadku regionów, w których strefy są wyznaczane na podstawie jednostek administracyjnych – część 2

Region/ Strefa	CH	CY	IE	NO	SE
1	1	1	CE	01	01
2	2	2	CK	02	02
3	3	3	CN	03	03
4	4	4	CW	04	04
5	5	5	DL	05	05
6	6	6	DN	06	06
7	7		GY	07	07
8	8		KE	08	08
9	9		KK	09	09
10	10		KY	10	10
11	11		LD	11	11
12	12		LH	12	12
13	13		LK	14	14
14	14		LM	15	15
15	15		LS	16	16
16	16		MH	17	17
17	17		MN	18	18
18	18		MO	19	19
19	19		OY	20	20
20	20		RN		21
21	21		SO		22
22	22		TY		23
23	23		WD		24
24	24		WH		25
25	25		WW		
26	26		WX		

Określenie stref w przypadku Republiki Francuskiej

Podstawę określenia stref w przypadku regionu FR stanowią pierwsze dwie cyfry kodu pocztowego.

Strefa	FR	Strefa	FR	Strefa	FR	Strefa	FR
1	01	25	25	49	49	73	73
2	02	26	26	50	50	74	74
3	03	27	27	51	51	75	75
4	04	28	28	52	52	76	76
4	05	29	29	53	53	77	77
6	06	30	30	54	54	78	78
7	07	31	31	55	55	79	79
8	08	32	32	56	56	80	80
9	09	33	33	57	57	81	81
10	10	34	34	58	58	82	82
11	11	35	35	59	59	83	83
12	12	36	36	60	60	84	84
13	13	37	37	61	61	85	85
14	14	38	38	62	62	86	86
15	15	39	39	63	63	87	87
16	16	40	40	64	64	88	88
17	17	41	41	65	65	89	89
18	18	42	42	66	66	90	90
19	19	43	43	67	67	91	91
20	20	44	44	68	68	92	92
21	21	45	45	69	69	93	93
22	22	46	46	70	70	94	94
23	23	47	47	71	71	95	95
24	24	48	48	72	72		

Określenie stref w przypadku Republiki Słowenii

Podstawę określenia stref w przypadku regionu SI stanowią cztery cyfry kodu pocztowego.

Strefa	Region										
1	5000	5210	5211	5212	5213	5214	5215	5216	5220	5222	5223
	5224	5230	5231	5232	5242	5243	5250	5251	5252	5253	5261
	5262	5263	5270	5271	5272	5273	5274	5275	5280	5281	5282
	5283	5290	5291	5292	5293	5294	5295	5296	5297		
2	4000	4201	4202	4203	4204	4205	4206	4207	4208	4209	4211
	4212	4220	4223	4224	4225	4226	4227	4228	4229	4240	4243
	4244	4245	4246	4247	4248	4260	4263	4264	4265	4267	4270
	4273	4274	4275	4276	4280	4281	4282	4283	4290	4294	
3	1215	1216	1217	1218	1219	1221	1222	1223	1225	1230	1233
	1234	1235	1236	1241	1242	1251	1252	1262	1270	1272	1273
	1274	1275	1276	1281	1282	1290	1291	1292	1293	1294	1295
	1296	1301	1303	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317
	1318	1319	1330	1331	1332	1336	1337	1338	1351	1352	1353
	1354	1355	1356	1357	1358	1360	1370	1372	1373	1380	1381
	1382	1384	1385	1386	1410	1411	1412	1413	1414	1420	1423
	1430	1431	1433	4207	4208	4212	8342				
4	1000	1210	1211	1231	1260	1261					
5	1432	2393	3000	3201	3202	3203	3204	3205	3211	3212	3213
	3220	3221	3222	3223	3224	3225	3230	3231	3232	3233	3240
	3241	3250	3252	3253	3254	3255	3256	3257	3260	3261	3262
	3263	3264	3270	3271	3272	3273	3301	3302	3303	3304	3305
	3310	3311	3312	3313	3314	3320	3325	3326	3327	3330	3331
	3332	3333	3334	3335	3341	3342					
6	2201	2204	2205	2206	2208	2211	2212	2213	2214	2215	2221
	2222	2223	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2241	2242
	2250	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2270	2272
	2273	2274	2275	2276	2277	2281	2282	2283	2284	2285	2286
	2287	2288	2289	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317
	2318	2319	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2331	2342
	2343	2344	2345	2352	2353	2360	2361	2362	2363	2364	2365
	2366	2367	2370	2371	2372	2373	2380	2381	2382	2383	2390
	2391	2392	2394	3206	3210	3214	3215				
7	2000	2229	2341	2351	2354						
8	9000	9201	9202	9203	9204	9205	9206	9207	9208	9220	9221
	9222	9223	9224	9225	9226	9227	9231	9232	9233	9240	9241
	9242	9243	9244	9245	9250	9251	9252	9253	9261	9262	9263
	9264	9265									
9	6000	6216	6240	6242	6243	6271	6272	6273	6274	6275	6276

	6280	6281	6310	6311	6320	6323	6330	6333			
10	5271	5272	6210	6215	6217	6219	6221	6222	6223	6224	6225
	6230	6232	6244	6250	6253	6254	6255	6256	6257	6258	
11	1434	8000	8210	8211	8212	8213	8216	8220	8222	8230	8231
	8232	8233	8250	8251	8253	8254	8255	8256	8257	8258	8259
	8261	8262	8263	8270	8272	8273	8274	8275	8276	8280	8281
	8282	8283	8290	8292	8293	8294	8295	8296	8297	8310	8311
	8312	8321	8322	8323	8330	8331	8332	8333	8340	8341	8343
	8344	8350	8351	8360	8361	8362					

Określenie stref w przypadku Królestwa Danii

Podstawę określenia stref w przypadku regionu DK stanowią pierwsze dwie cyfry kodu pocztowego.

Strefa	Region									
1	90	92	93	94	95	96	97	98	99	
2	69	74	75	76	77	78	79			
3	80	82	83	84	85	86	87	88	89	
4	62	65	66	67	68	72				
5	60	61	63	64	70	71	73			
6	50	52	53	54	55	56	57	58	59	
7	40	41	42	43	44	45				
8	46	47	48	49						
9	30	31	32	33	34	35	36			
10	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
11	37									

ZALACZNIK X

WAGI RYZYKA DLA STREF RYZYKA KATASTROFICZNEGO

Wagi ryzyka dla ryzyka huraganu

Strefa/ Region	AT	BE	CH	CZ	DE	DK	ES	FR	IE	NL	NO	PL	SE	UK
1	0,6	0,9	1,4	1,2	0,9	1,1	2,3	1,0	1,4	0,9	1,4	0,6	0,6	0,9
2	0,7	1,0	1,1	1,0	0,8	1,6	0,8	2,0	1,1	1,0	0,7	0,6	1,4	1,1
3	0,9	0,9	1,5	1,0	0,8	0,9	0,6	1,7	1,5	1,0	0,5	0,6	1,6	0,7
4	1,5	0,9	1,3	1,0	1,2	2,0	0,6	0,8	1,3	1,1	0,8	0,6	2,6	1,5
5	1,6	1,0	1,5	1,2	1,3	1,3	1,5	1,5	1,5	1,5	1,2	0,6	2,3	1,1
6	1,4	1,0	0,7	1,2	1,1	1,4	1,1	0,6	0,7	1,2	0,8	0,6	2,5	0,9
7	1,5	1,2	1,5	1,2	1,0	1,4	0,2	0,7	1,5	1,6	1,0	0,8	2,0	1,5
8	1,1	1,6	1,1	1,0	1,1	1,6	1,3	1,7	1,1	1,9	0,9	0,7	3,7	0,9
9	1,4	1,1	1,1	1,2	0,5	0,9	2,3	1,2	1,1	1,4	1,0	0,6	2,0	1,9
10	1,1		1,6	1,2	0,7	0,6	1,5	1,7	1,6	1,4	1,5	0,9	1,5	0,7
11	1,1		1,8	1,4	0,7	1,8	1,5	0,9	1,8	0,9	2,8	1,0	2,6	1,3
12	1,1		0,9	1,5	1,0		1,1	1,2	0,9	1,4	2,6	0,9	1,1	1,2
13	1,2		1,1	1,5	1,1		0,8	0,8	1,1	1,7	3,6	0,8	2,8	1,6
14	1,1		2,0	1,3	1,3		1,1	3,3	2,0	1,3	2,9	1,0	1,4	1,5
15	1,2		1,2	1,4	1,6		2,5	1,6	1,2	1,4	1,4	1,2	1,1	1,5
16	1,5		1,2	1,6	2,1		1,3	1,6	1,2	1,2	1,7	0,5	1,9	1,3
17	1,6		1,3	1,6	1,9		1,7	3,0	1,3	1,5	1,3	0,6	1,4	2,4
18	1,3		1,4	1,6	1,4		0,8	1,8	1,4	1,3	0,7	0,5	3,1	3,2
19	1,5		1,3	1,6	1,7		1,5	1,2	1,3	1,1	0,2	0,6	7,0	0,7
20	1,5		1,4	1,7	1,1		2,5	1,3	1,4	1,0		0,7	2,7	2,0
21	1,8		1,5	1,9	2,0		1,3	1,1	1,5	0,9		0,5	1,8	1,2
22	2,0		1,1	1,8	1,9		2,1	2,9	1,1	1,5		0,5		1,3
23	2,0		1,2	1,2	2,9		0,8	1,8	1,2	1,7		0,4		2,3
24	1,3		1,2	1,4	2,7		2,3	1,3	1,2	1,2		0,4		1,2
25	2,1		0,9	1,3	2,2		1,9	0,8	0,9	1,1		0,5		1,3
26	1,8		1,3	1,6	1,5		1,5	0,8	1,3	0,9		0,6		1,6
27	1,8			1,6	1,6		2,5	2,2		1,3		0,6		0,9
28	1,5			1,7	1,6		1,1	2,3		0,9		0,5		1,1
29	1,5			1,7	1,8		1,3	3,4		0,9		0,5		3,8
30	1,7			1,4	1,8		0,6	0,6		0,9		0,7		2,2
31	3,2			1,5	1,7		2,3	1,0		1,0		0,6		0,8
32	1,6			1,2	1,3		2,5	1,6		1,1		0,5		0,6
33	3,1			1,1	1,1		2,5	1,3		1,4		0,5		0,4
34	1,4			1,1	1,2		2,3	0,7		2,0		0,4		0,8
35	2,4			1,1	1,4		0,0	2,5		1,7		0,5		0,8
36	2,3			1,1	1,5		2,5	1,7		1,3		0,4		1,9

37	1,8			0,9	1,7		1,7	1,8		1,6		0,4		1,1
38	1,6			0,9	1,5		0,0	0,8		1,1		0,4		2,4
39	2,2			1,1	1,8		2,5	1,0		0,8		0,4		0,8
40	2,0			1,0	1,2		1,7	1,5		1,1		0,4		1,4
41	1,9			0,8	1,1		1,3	1,7		0,7		0,6		1,0
42	1,6			0,8	1,2		1,9	1,0		1,0		0,7		3,1
43	2,0			0,8	1,8		1,5	1,3		0,9		0,7		0,6
44	2,1			0,9	1,7		1,3	2,7		1,0		0,7		1,0
45	2,0			0,8	2,1		1,3	1,7		0,7		0,7		1,2
46	2,2			0,9	2,0		0,8	1,0		0,7		0,9		1,2
47	2,4			0,9	1,3		1,9	1,3		0,6		1,0		1,4
48	2,6			0,7	1,2		2,5	1,3		0,7		0,8		1,6
49	2,2			0,7	1,5		2,1	2,3		0,8		0,9		1,9
50	2,1			0,5	1,3		1,9	4,8		1,0		1,0		1,0
51	2,7			0,5	1,3			1,6		0,9		1,2		0,7
52	1,6			0,5	1,2			1,4		0,7		1,2		1,8
53	1,9			0,4	1,2			3,1		0,8		1,2		1,9
54	1,2			0,6	1,0			1,1		0,7		1,2		1,0
55	1,3			0,6	1,1			1,4		0,7		1,2		2,5
56	1,3			0,6	1,7			3,3		0,8		1,2		1,6
57	1,6			0,7	0,8			1,1		1,1		1,3		0,7
58	1,1			0,8	1,3			1,7		0,8		1,1		1,4
59	1,4			0,8	0,9			1,6		0,8		1,3		1,2
60	1,5				1,1			1,9		0,9		1,7		1,1
61	1,6				1,1			3,2		0,8		1,7		1,7
62	1,7				1,1			2,2		0,9		1,6		2,2
63	1,6				1,1			1,2		0,8		1,4		1,3
64	1,1				1,0			1,3		0,6		1,3		1,9
65	1,4				0,9			1,5		0,8		2,0		3,2
66	2,3				0,7			0,8		0,7		1,8		0,7
67	1,7				0,9			0,9		0,9		2,3		1,2
68	1,9				0,8			0,7		1,0		1,6		0,6
69	2,1				0,8			0,7		1,2		1,7		6,1
70	2,2				1,0			1,0		1,1		2,3		1,3
71	1,9				0,8			1,3		1,1		3,4		1,1
72	1,9				0,9			2,4		0,9		3,6		0,5
73	1,9				0,9			1,1		1,3		3,6		0,7
74	1,8				0,9			0,9		1,8		2,9		1,2
75	1,7				0,9			0,6		1,2		3,0		1,4
76	1,8				0,9			2,5		1,6		3,3		1,4
77	2,1				0,8			1,3		1,5		3,2		1,5
78					0,9			1,3		1,8		2,6		0,5
79					0,9			2,2		1,8		3,0		0,8
80					0,8			2,4		1,1		1,9		1,6

81					0,8			1,1		1,4		2,7		1,3
82					0,8			1,2		1,4		1,4		3,2
83					1,0			0,8		1,2		1,8		1,4
84					1,0			0,5		1,2		2,9		2,1
85					0,8			3,4		0,8		1,5		1,7
86					0,8			1,8		1,0		1,5		1,5
87					0,9			1,5		1,0		1,2		1,2
88					0,7			1,0		1,0		1,4		1,0
89					0,8			1,7		1,4		1,9		1,1
90					0,8			0,6		1,4		0,8		0,9
91					0,9			1,1				0,8		2,1
92					0,9			0,6				0,8		0,6
93					1,1			0,6				0,8		1,4
94					1,0			0,7				0,8		0,9
95					1,4			1,0				0,8		1,0
96												0,7		0,6
97												0,7		1,5
98												0,9		1,1
99												0,9		1,6
100														0,8
101														4,8
102														1,2
103														0,5
104														1,8
105														1,6
106														1,3
107														1,2
108														1,3
109														1,7
110														2,4
111														0,8
112														0,8
113														0,8
114														0,4
115														1,1
116														0,4
117														0,9
118														1,0
119														1,1
120														1,4
121														0,8
122														0,8
123														2,0
124														1,5

Wagi ryzyka dla ryzyka trzęsienia ziemi

Strefa/ Region	AT	BE	BG	CZ	CH	CR	CY	DE	FR	HE	HU	IT	PT	RO	SI	SK
1	3,5	0,8	1,5	0,1	1,1	0,8	0,6	0,1	1,4	1,5	2,6	4,3	1,7	0,0	1,4	4,3
2	3,1	0,4	0,3	0,1	1,3	1,3	1,9	0,2	0,1	1,5	0,4	2,0	2,3	0,1	0,8	2,0
3	3,2	1,7	0,5	0,1	1,8	0,1	1,3	0,2	0,3	2,1	0,0	6,8	1,9	0,8	0,7	3,3
4	4,0	1,8	0,3	0,1	3,1	0,7	2,0	1,1	3,1	3,2	0,8	6,0	1,2	2,0	1,4	1,4
5	0,9	1,1	0,6	0,1	3,8	1,0	0,4	0,7	1,0	3,3	1,6	3,2	1,4	0,0	0,7	1,5
6	1,6	2,4	0,4	0,1	1,4	0,5	0,2	1,5	4,1	1,6	1,0	5,0	3,6	0,0	0,4	1,7
7	2,4	3,3	0,1	0,1	1,5	0,3		2,7	1,1	0,6	0,6	4,7	2,4	0,0	0,2	1,7
8	3,4	0,7	0,7	0,1	1,0	0,8		0,6	0,1	1,9	1,0	0,0	2,1	0,9	0,2	2,7
9	3,2	0,5	0,1	0,1	2,1	0,4		0,1	4,9	2,1	0,6	0,0	3,4	0,2	1,7	2,3
10	3,8		0,3	0,1	1,2	0,2		0,1	0,1	2,3	0,0	0,0	2,0	4,0	1,3	8,0
11	3,6		0,1	0,1	1,7	0,3		0,1	2,9	4,6	0,4	1,9	1,6	0,1	1,0	7,2
12	3,8		0,1	0,1	1,5	0,3		0,2	0,1	1,9	0,0	1,8	1,5	2,2		7,9
13	2,5		0,2	0,1	0,7	0,6		0,2	2,7	3,6	0,5	1,4	0,6	0,0		8,2
14	1,9		0,1	0,1	2,5	0,3		0,2	0,2	3,0	1,7	1,3	1,3	0,0		6,5
15	1,2		0,5	0,1	2,3	1,8		0,1	0,2	4,3	0,1	0,8	0,6	1,5		4,0
16	0,6		0,6	0,1	0,6	0,3		0,1	0,6	4,0	0,0	1,6	0,8	1,3		5,6
17	0,2		0,5	0,1	1,7	0,6		0,2	0,7	3,1	0,0	1,2	2,0	0,2		4,8
18	1,7		0,7	0,1	1,7	0,6		0,1	0,1	6,4	1,8	1,8	1,6	1,3		2,9
19	0,2		0,5	0,6	1,4	0,8		0,2	0,1	8,0	0,7	3,2	2,6	0,9		4,5
20	0,1		0,3	0,6	0,5	0,3		0,1	0,2	6,8	0,0	4,0	1,8	0,3		4,9
21	0,4		0,4	2,5	0,9	1,3		0,1	0,3	3,3	0,2	1,5	0,4	0,0		1,6
22	0,0		0,2	1,5	2,1			0,1	0,2	7,2	0,0	0,8	0,6	0,0		5,4
23	0,0		0,1	0,1	1,4			0,1	0,2	3,3	0,0	1,4	0,3	2,0		0,4
24	0,0		0,1	0,1	2,6			0,1	0,1	7,6	0,1	1,8	0,2	0,3		4,0
25	0,0		0,1	0,1	0,8			0,1	2,0	2,9		4,3	0,1	0,1		
26	0,0		0,2	0,1	1,3			0,2	2,5	3,8		4,5	0,1	0,3		
27	0,0		0,1	0,1				0,2	0,1	4,4		3,1	0,1	0,0		
28	0,0		0,0	1,1				0,1	0,1	4,1		1,9	0,1	0,5		
29	0,0			0,9				0,1	0,2	6,1		1,1	0,3	0,4		
30	0,0			0,1				0,1	1,4	2,5		3,2	0,3	2,1		
31	0,0			0,1				0,1	1,4	3,9		3,0	0,3	0,0		
32	0,1			0,7				0,2	2,6	4,7		8,0	0,2	0,2		
33	0,0			1,3				0,4	0,1	8,3		5,3	0,2	0,1		
34	0,4			0,1				0,9	0,6	1,0		4,3	0,2	0,0		
35	0,1			1,5				0,2	0,2	1,4		3,4	0,1	0,4		
36	0,1			1,5				0,1	0,5	4,1		3,0	0,2	0,2		
37	0,2			0,1				0,3	0,5	7,5		6,5	0,2	0,1		
38	0,4			0,1				1,9	3,0	4,1		5,0	0,1	1,0		
39	0,5			0,1				6,4	0,8	3,6		2,5	0,3	0,6		

40	0,5			0,1				0,2	5,5	0,6		1,2	0,2	5,2		
41	1,0			0,1				0,1	0,2	0,8		5,9	0,1	2,5		
42	2,4			0,1				0,2	0,3	0,9		6,1	0,2			
43	1,8			0,1				0,3	0,2	1,1		6,0	0,1			
44	1,7			0,1				1,6	0,5	2,9		5,1	0,1			
45	1,1			0,1				0,1	0,1	2,1		5,5	0,1			
46	1,8			0,1				0,1	0,1	3,6		2,3	0,3			
47	1,0			0,1				5,8	0,1	3,1		3,6	0,1			
48	2,0			7,6				2,1	0,2	1,3		6,4	0,1			
49	1,4			8,8				8,1	0,5	1,2		6,4	0,1			
50	1,8			10,5				3,4	0,4	0,4		5,5	0,8			
51	1,2			11,0				0,2	0,1	4,3		6,3	0,4			
52	3,1			10,5				1,9	0,1	3,7		4,2	0,5			
53	1,7			11,3				2,0	0,2	1,4		3,2	0,1			
54	3,4			9,5				0,2	0,1	0,8		5,9	0,5			
55	1,4			0,1				0,1	0,1	0,1		5,1	1,3			
56	0,9			0,1				0,1	0,3	0,8		4,2	0,9			
57	0,4			0,1				2,2	0,1	0,5		3,0	0,6			
58	0,7			0,1				1,4	0,1	0,5		1,9	0,3			
59	1,1			6,6				1,1	1,8	0,6		6,7	0,7			
60	1,0							2,0	0,1	4,9		5,3	2,9			
61	0,3							2,2	0,2	4,6		5,0	1,4			
62	0,3							0,1	0,9	4,4		5,7	3,1			
63	0,6							2,5	0,4	3,1		6,0	1,9			
64	2,2							2,7	16,5	4,2		5,9	1,9			
65	1,1							2,0	23,4	4,6		5,4	1,3			
66	0,8							3,1	13,5	1,6		3,7	1,4			
67	0,2							3,4	5,0	2,4		10,9	4,6			
68	0,7							6,4	10,4	0,4		1,4	1,2			
69	0,7							2,3	0,5	0,6		5,5	1,3			
70	0,5							1,7	0,8	5,9		0,5	0,2			
71	0,6							2,8	0,4			1,0	0,3			
72	0,6							5,0	0,3			1,4	0,1			
73	0,9							6,1	4,5			3,1	0,1			
74	1,6							3,4	7,2			3,7	0,3			
75	1,2							7,1	0,2			3,1	0,8			
76	1,0							0,2	0,1			7,0	1,0			
77	0,8							0,2	0,1			6,3	1,4			
78								1,1	0,1			2,8	2,1			
79								2,3	0,7			5,3	1,7			
80								0,2	0,1			6,6				
81								0,4	0,2			9,1				
82								0,7	0,1			7,9				
83								4,0	0,5			10,5				

84								3,6	3,5			6,3				
85								2,2	0,6			2,5				
86								0,1	0,7			2,1				
87								0,1	0,2			3,6				
88								0,2	0,5			5,3				
89								0,2	0,1			8,4				
90								0,1	4,1			7,7				
91								0,4	0,1			6,3				
92								0,2	0,2			10,1				
93								0,1	0,1							
94								0,3	0,2							
95								0,3	0,1							

Wagi ryzyka dla ryzyka powodzi

Strefa/ Region	AT	BE	BG	CH	CZ	DE	FR	IT	HU	PL	RO	SI	SK	UK
1	0,1	0,3	1,3	2,0	0,6	1,5	1,9	8,0	0,6	0,4	1,3	1,3	1,5	1,3
2	0,1	1,0	2,8	1,8	1,6	0,8	1,1	2,4	0,9	0,1	2,0	1,2	1,0	0,5
3	0,5	0,5	0,0	1,8	0,5	0,5	1,1	1,2	13,7	0,1	1,3	0,8	0,8	1,5
4	0,0	3,5	2,6	1,8	0,4	1,5	0,5	0,8	0,6	1,7	2,6	2,7	3,8	7,8
5	0,9	3,8	0,2	1,8	0,9	2,5	0,3	1,6	0,0	0,8	2,0	0,6	0,2	10,5
6	4,0	0,5	0,1	3,3	1,5	1,3	0,2	2,0	0,0	0,7	0,7	1,1	0,3	5,8
7	0,4	0,5	0,1	1,3	1,4	0,5	0,7	4,8	0,2	2,4	0,7	1,8	1,5	1,3
8	0,2	1,0	0,5	1,3	1,6	0,3	1,3	0,0	0,2	1,0	11,9	1,5	1,5	3,3
9	0,5	2,8	0,3	4,2	1,7	1,0	0,6	0,0	0,0	0,8	0,7	0,9	1,5	1,3
10	1,0		0,8	3,0	0,5	1,3	1,3	0,0	0,3	2,5	0,7	0,1	0,0	2,3
11	0,2		0,1	3,0	1,1	1,8	1,4	4,8	0,1	1,0	2,0	1,7	0,0	6,0
12	0,3		0,7	3,0	1,6	2,0	0,4	0,0	0,0	2,0	3,3		0,0	0,0
13	0,3		0,4	1,5	1,6	0,8	6,1	2,4	0,0	2,6	2,0		0,5	4,3
14	0,5		0,2	3,8	1,5	0,8	1,1	0,4	0,2	2,2	2,0		0,0	2,8
15	0,9		0,2	4,5	2,7	0,3	0,3	2,0	0,3	1,2	1,3		0,2	7,0
16	0,4		0,0	1,3	2,5	0,3	1,1	2,4	0,7	0,0	2,0		2,1	2,0
17	1,4		0,1	2,8	4,5	1,3	2,2	0,0	0,0	1,8	3,3		1,1	1,5
18	2,6		2,5	1,8	1,1	2,3	1,3	0,8	0,1	1,3	4,0		1,3	1,5
19	3,6		0,8	2,5	1,8	4,5	0,4	0,8	2,4	1,4	3,3		0,9	2,0
20	2,2		0,9	2,0	2,3	2,0	0,0	0,0	19,9	1,8	0,7		0,3	2,8
21	0,5		7,5	2,0	1,7	0,8	1,6	3,2	0,7	0,0	0,7		2,8	3,0
22	1,6		4,2	5,0	1,5	0,3	0,3	0,0	0,3	1,3	3,3		2,7	2,5
23	1,0		0,8	1,5	1,6	0,5	0,3	1,6	0,0	0,7	4,6		0,1	3,3
24	3,6		0,8	3,3	2,1	2,0	1,0	1,6	0,4	1,4	2,0		0,0	1,3
25	1,8		7,5	1,5	2,0	2,3	0,7	3,2		3,1	3,3			4,0
26	0,8		5,8	1,8	2,2	2,5	1,1	1,6		0,2	2,0			5,5
27	2,0		3,3		3,1	4,3	1,2	3,2		0,8	1,3			8,5
28	2,4		2,5		1,1	2,8	0,5	3,2		3,6	2,0			3,0
29	0,7		3,3		2,9	2,3	0,3	0,0		5,9	4,0			1,3
30	4,4				1,7	0,8	3,0	0,8		0,8	0,7			1,3
31	2,0				1,3	0,3	1,6	4,8		0,6	3,3			2,0
32	3,3				1,1	1,8	1,3	4,8		0,1	2,6			2,5
33	0,9				2,0	1,0	2,8	1,6		5,9	1,3			0,3
34	4,6				2,2	0,3	1,7	2,4		9,8	1,3			3,5
35	1,5				1,4	3,0	0,7	0,0		7,3	4,6			3,0
36	0,3				1,8	2,3	0,7	2,4		0,5	2,0			2,8
37	0,4				2,6	2,5	2,0	1,2		2,2	7,9			2,8
38	4,4				2,6	3,3	1,4	6,4		7,3	2,0			3,3
39	1,2				0,8	1,0	1,7	2,4		10,6	1,3			3,5

40	0,4				1,0	0,8	1,7	1,2		5,4	2,6			1,8
41	0,2				3,9	0,3	1,4	6,4		0,0	1,3			2,5
42	0,3				4,2	0,3	0,7	1,2		0,7				0,0
43	0,1				1,2	2,0	0,4	0,8		1,7				3,0
44	0,2				1,5	3,8	1,9	0,8		3,1				7,5
45	0,6				0,8	3,5	1,7	1,6		0,3				2,8
46	0,1				1,1	2,0	0,8	4,8		2,8				1,0
47	0,1				0,7	4,5	2,3	3,2		1,1				19,5
48	1,5				3,6	2,5	0,2	0,4		5,6				0,5
49	0,1				2,1	0,3	2,5	1,6		2,2				3,0
50	2,4				1,9	3,3	0,9	3,6		3,0				5,8
51	2,8				1,0	2,0	1,1	0,8		1,1				3,3
52	0,4				2,2	4,3	0,6	3,2		2,1				0,0
53	0,3				1,2	6,0	0,4	0,4		0,3				2,0
54	0,0				2,8	0,3	1,0	0,0		0,1				2,5
55	0,1				3,5	1,0	1,2	0,8		0,2				0,0
56	0,1				1,9	0,8	0,7	4,8		4,9				4,0
57	0,1				4,8	1,5	1,0	0,0		4,9				3,8
58	0,3				3,3	0,3	1,3	0,0		2,3				1,0
59	0,9				2,4	3,8	0,9	0,8		4,6				1,8
60	0,1					1,3	1,0	0,0		7,0				2,0
61	0,1					3,3	0,5	0,4		0,1				10,0
62	0,1					2,3	0,8	0,8		0,9				13,3
63	0,1					4,0	0,7	0,0		0,9				2,8
64	0,4					3,0	0,9	0,8		1,7				2,8
65	1,1					1,5	1,2	4,0		3,0				0,8
66	0,5					0,5	0,8	1,6		0,1				8,5
67	0,9					0,3	4,3	2,4		2,9				1,0
68	0,0					1,5	2,9	3,2		4,6				6,0
69	0,0					0,5	1,6	1,2		4,6				4,3
70	0,0					1,3	1,5	0,8		8,8				3,3
71	0,0					0,8	1,9	0,0		1,9				2,0
72	0,0					3,5	1,4	1,6		1,2				2,0
73	0,0					1,0	0,9	1,2		2,2				2,0
74	0,0					0,5	0,5	3,2		1,6				6,8
75	0,0					1,0	6,2	6,4		8,8				1,5
76	0,0					0,8	1,1	1,2		0,1				4,5
77	0,1					0,5	1,3	2,4		0,3				1,3
78						1,0	1,2	1,6		0,6				2,0
79						3,0	0,7	1,6		1,6				3,8
80						2,3	0,8	0,8		1,5				2,5
81						2,3	0,5	1,2		0,1				2,8
82						3,0	2,5	0,0		12,6				2,0
83						1,3	0,7	0,0		3,9				5,5

84						0,5	2,7	3,2		0,1				0,8
85						1,3	2,0	0,0		0,8				1,3
86						0,3	0,8	0,8		2,1				2,5
87						1,0	0,3	1,2		0,9				2,0
88						0,8	0,6	0,8		2,4				2,8
89						1,5	0,9	1,6		1,9				1,5
90						2,3	0,8	0,0		0,1				4,5
91						0,5	1,0	0,0		0,2				6,5
92						2,5	6,1	1,2		0,1				1,5
93						5,0	1,4			0,2				1,5
94						0,8	5,0			0,1				3,5
95						2,0	1,1			1,2				2,8
96										0,8				1,0
97										0,8				2,5
98										1,3				1,8
99										2,1				2,0
100														1,0
101														1,5
102														1,0
103														1,5
104														3,5
105														3,0
106														13,3
107														1,0
108														3,0
109														3,8
110														0,8
111														3,8
112														2,8
113														1,5
114														1,3
115														6,8
116														0,3
117														0,3
118														5,0
119														3,8
120														3,5
121														2,0
122														2,3
123														2,3
124														0,5

Wagi ryzyka dla ryzyka gradobicia

Strefa/ Region	AT	BE	CH	ES	DE	FR	IT	NL
1	3,1	2,8	2,8	7,5	0,5	12,6	3,7	4,0
2	3,4	2,7	1,6	1,7	0,0	1,9	3,7	5,8
3	1,8	2,0	0,3	6,7	0,0	5,7	3,7	5,3
4	23,6	3,1	2,1	0,0	0,8	8,7	0,0	1,4
5	0,2	2,0	6,7	1,7	0,4	5,4	0,0	6,6
6	1,9	3,9	4,0	3,3	2,7	3,9	0,8	0,1
7	8,3	2,0	0,1	16,7	0,4	12,3	0,8	0,3
8	0,3	2,8	0,2	2,5	0,8	2,7	0,0	2,9
9	1,4	2,4	1,5	1,7	0,2	27,6	0,0	9,6
10	0,8		0,3	0,0	0,1	1,7	0,0	0,1
11	3,1		6,1	7,5	0,9	6,8	10,8	6,1
12	2,8		3,0	0,0	0,1	8,7	10,8	2,8
13	1,0		0,1	0,0	0,0	2,8	10,8	2,0
14	17,4		2,7	6,7	0,1	0,3	10,8	0,6
15	0,2		4,4	1,7	0,0	3,7	10,8	0,2
16	0,9		0,3	10,0	0,0	8,5	10,8	2,0
17	1,7		1,4	5,0	0,2	0,6	10,8	0,1
18	1,4		1,9	2,5	0,0	7,2	10,8	0,1
19	0,3		5,9	10,0	0,1	12,4	10,8	3,4
20	0,3		0,5	0,0	0,0	2,5	10,8	1,5
21	0,4		1,3	3,3	0,0	8,1	7,5	5,6
22	1,1		1,3	3,3	0,0	0,1	7,5	0,5
23	0,2		1,4	3,3	0,0	10,2	7,5	0,5
24	5,3		1,2	6,7	5,5	2,0	7,5	4,2
25	15,9		1,3	5,0	0,5	8,3	7,5	1,4
26	5,8		4,9	3,3	0,1	25,3	7,5	11,6
27	1,6			8,4	0,1	1,0	7,5	12,0
28	3,8			0,0	3,3	4,7	7,5	1,3
29	5,4			5,0	1,7	0,0	10,8	4,3
30	7,9			6,7	3,1	3,6	7,5	2,6
31	16,5			3,3	17,4	14,0	3,3	0,4
32	5,6			6,7	1,8	7,7	3,3	13,4
33	5,9			2,5	2,0	5,8	3,3	12,0
34	2,4			6,7	1,7	0,3	3,3	0,3
35	2,7			1,7	2,1	0,2	3,3	3,2
36	14,1			10,0	2,2	1,3	3,3	0,2
37	0,4			2,5	6,1	7,6	3,3	10,6
38	3,5			0,0	19,7	10,6	3,3	3,4
39	6,1			2,5	5,4	11,6	3,3	3,1

40	3,1			7,5	7,9	2,8	3,3	0,2
41	10,4			2,5	3,7	2,3	7,5	5,9
42	5,4			3,3	3,5	10,4	7,5	7,2
43	1,1			6,7	3,0	4,8	7,5	3,8
44	5,9			3,3	9,8	0,1	7,5	3,5
45	11,3			12,5	3,4	3,4	7,5	3,9
46	4,5			1,7	2,7	12,2	3,3	3,2
47	0,3			6,7	13,2	18,1	7,5	1,2
48	3,3			0,1	11,9	13,7	7,5	2,5
49	1,3			0,5	8,7	2,1	7,5	0,6
50	2,1			1,2	13,9	1,9	3,7	4,7
51	11,4				11,2	6,4	3,7	2,9
52	2,7				2,1	10,9	3,7	4,6
53	0,2				6,0	4,7	3,7	0,3
54	0,4				5,0	2,0	3,7	2,4
55	7,9				3,3	0,8	3,7	5,8
56	0,4				11,2	0,1	3,7	2,4
57	0,2				0,3	2,7	3,7	5,2
58	8,2				4,3	19,9	3,7	2,1
59	3,6				2,4	1,9	3,7	8,5
60	4,7				3,0	1,9	0,8	9,7
61	1,5				0,7	16,1	0,8	8,9
62	3,9				18,2	1,4	0,8	0,1
63	2,6				5,3	2,6	0,8	0,1
64	2,4				4,9	15,3	0,8	7,4
65	4,8				0,3	20,0	0,8	4,1
66	0,8				8,0	2,0	0,8	0,8
67	1,2				15,3	4,6	0,8	0,3
68	0,4				11,7	12,1	0,0	3,2
69	10,7				7,7	17,1	0,0	1,5
70	1,3				1,7	13,6	0,0	1,6
71	4,5				6,4	12,1	0,0	2,9
72	15,0				5,6	0,7	0,0	7,1
73	0,3				5,0	15,3	0,0	4,1
74	1,2				7,8	9,5	0,0	1,6
75	1,3				8,0	6,2	0,0	1,4
76	0,2				55,9	0,7	0,0	0,1
77	4,2				41,6	1,9	0,0	0,4
78					7,9	1,7	0,0	0,3
79					10,7	1,1	0,0	0,0
80					8,7	4,6	0,8	5,1
81					7,8	3,7	0,0	0,7
82					15,8	20,4	0,0	0,3
83					5,2	0,6	0,0	1,0

84					3,2	0,6	0,0	1,1
85					12,4	1,3	0,0	5,1
86					9,1	1,3	0,0	2,5
87					4,2	1,7	0,0	1,8
88					8,5	3,2	0,0	0,3
89					3,9	3,3	0,0	4,4
90					6,4	6,0	0,0	3,0
91					2,7	2,3	0,0	
92					3,0	1,0	0,0	
93					2,5	4,0		
94					2,5	0,7		
95					1,4	2,3		

Wagi ryzyka dla ryzyka osunięcia się ziemi

Strefa	FR	Strefa	FR	Strefa	FR	Strefa	FR	Strefa	FR
1	0,5	20	0,3	39	0,5	58	0,3	77	2,5
2	0,3	21	0,5	40	0,3	59	6,0	78	2,0
3	0,5	22	0,3	41	0,5	60	0,3	79	0,8
4	0,3	23	0,3	42	0,3	61	0,3	80	0,3
5	0,3	24	1,8	43	0,3	62	1,0	81	0,8
6	0,5	25	0,3	44	0,5	63	0,8	82	0,8
7	0,3	26	0,3	45	1,5	64	0,5	83	0,5
8	0,3	27	0,3	46	0,3	65	0,5	84	0,5
9	0,3	28	0,5	47	1,0	66	0,3	85	0,5
10	0,3	29	0,3	48	0,3	67	0,3	86	1,0
11	0,5	30	0,3	49	1,3	68	0,3	87	0,3
12	0,3	31	6,3	50	0,3	69	0,5	88	0,3
13	2,5	32	1,0	51	0,3	70	0,3	89	0,5
14	0,3	33	4,8	52	0,3	71	0,5	90	0,3
15	0,3	34	0,5	53	0,3	72	0,8	91	1,5
16	0,5	35	0,3	54	0,5	73	0,3	92	0,5
17	2,3	36	0,5	55	0,3	74	0,3	93	0,8
18	0,5	37	1,5	56	0,3	75	0,3	94	1,0
19	0,3	38	0,3	57	1,0	76	0,3	95	0,8

ZAŁĄCZNIK XI

GRUPY RYZYKA ODPOWIEDZIALNOŚCI CYWILNEJ, CZYNNIKI RYZYKA ORAZ WSPÓLCZYNNIKI ZALEŻNOŚCI DLA PODMODUŁU RYZYKA ODPOWIEDZIALNOŚCI CYWILNEJ

<i>i</i>	Grupa ryzyka odpowiedzialności cywilnej <i>i</i>	Czynnik ryzyka <i>f</i> (<i>liability</i> , <i>i</i>)
1	Zobowiązania z tytułu ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej z tytułu wykonywania zawodu oraz reasekuracji proporcjonalnej, inne niż ubezpieczenie i reasekuracja odpowiedzialności cywilnej z tytułu wykonywania zawodu w przypadku rzemieślników i artystów rzemieślników prowadzących działalność na własny rachunek	100 %
2	Zobowiązania z tytułu ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej pracodawcy oraz reasekuracji proporcjonalnej	160 %
3	Zobowiązania z tytułu ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej dyrektorów i kierowników oraz reasekuracji proporcjonalnej	160 %
4	Zobowiązania ubezpieczeniowe i reasekuracyjne objęte liniami biznesowymi 8 i 20 określonymi w załączniku I, inne niż zobowiązania objęte grupami ryzyka odpowiedzialności cywilnej 1–3 oraz inne niż ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej w życiu prywatnym oraz reasekuracja proporcjonalna oraz inne niż ubezpieczenie i reasekuracja odpowiedzialności cywilnej z tytułu wykonywania zawodu w przypadku rzemieślników i artystów rzemieślników prowadzących działalność na własny rachunek	100 %
5	Zobowiązania z tytułu reasekuracji nieproporcjonalnej dotyczące zobowiązań ubezpieczeniowych objętych linią biznesową 8 określoną w załączniku I	210 %

Do celów powyższej tabeli stosuje się następujące definicje:

- (a) zobowiązania z tytułu ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej z tytułu wykonywania zawodu oznaczają zobowiązania z tytułu ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej objęte linią biznesową 8 określoną w załączniku I, które obejmują odpowiedzialność cywilną w stosunku do klientów i pacjentów wynikającą z prowadzonej działalności zawodowej;
- (b) zobowiązania z tytułu ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej pracodawcy oznaczają zobowiązania z tytułu ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej objęte

linią biznesową 8 określoną w załączniku I, które obejmują odpowiedzialność cywilną pracodawcy wynikającą ze śmierci, choroby, wypadku, niezdolności do pracy lub niepełnosprawności pracownika w trakcie zatrudnienia;

- (c) zobowiązania z tytułu ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej dyrektorów i kierowników oznaczają zobowiązania z tytułu ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej objęte linią biznesową 8 określoną w załączniku I, które obejmują odpowiedzialność cywilną dyrektorów i kierowników spółki wynikającą z zarządzania tą spółką lub straty samej spółki w stopniu, w jakim uwalnia ona swoich dyrektorów i kierowników od takiej odpowiedzialności;
- (d) zobowiązania z tytułu ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej w życiu prywatnym oznaczają zobowiązania z tytułu ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej objęte linią biznesową 8 określoną w załączniku I, które obejmują odpowiedzialność cywilną osób fizycznych w sytuacjach związanych z wykonywaniem czynności życia codziennego.

WSPÓLCZYNNIKI ZALEŻNOŚCI DLA RYZYKA ODPOWIEDZIALNOŚCI CYWILNEJ

$i \backslash j$	1	2	3	4	5
1	1	0	0,5	0,25	0,5
2	0	1	0	0,25	0,5
3	0,5	0	1	0,25	0,5
4	0,25	0,25	0,25	1	0,5
5	0,5	0,5	0,5	0,5	1

ZAŁĄCZNIK XII

GRUPY ZOBOWIĄZAŃ I CZYNNIKI RYZYKA DLA PODMODUŁU POZOSTAŁEGO RYZYKA KATASTROFICZNEGO W UBEZPIECZENIACH INNYCH NIŻ UBEZPIECZENIA NA ŻYCIE

<i>i</i>	Grupa zobowiązań ubezpieczeniowych i reasekuracyjnych <i>i</i>	Czynnik ryzyka <i>c_i</i>
1	Zobowiązania ubezpieczeniowe i reasekuracyjne objęte liniami biznesowymi 6 i 18 określonymi w załączniku I, inne niż ubezpieczenia morskie i reasekuracja oraz ubezpieczenia lotnicze i reasekuracja	100 %
2	Zobowiązania reasekuracyjne objęte linią biznesową 27 określoną w załączniku I, inne niż reasekuracja ubezpieczeń morskich i reasekuracja ubezpieczeń lotniczych	250 %
3	Zobowiązania ubezpieczeniowe i reasekuracyjne objęte liniami biznesowymi 12 i 24 określonymi w załączniku I, inne niż zobowiązania ubezpieczeniowe i reasekuracyjne z tytułu przedłużonej gwarancji, pod warunkiem że portfel tych zobowiązań jest w wysokim stopniu zdywersyfikowany i zobowiązania te nie obejmują kosztów wycofywania produktów	40 %
4	Zobowiązania reasekuracyjne objęte linią biznesową 26 określoną w załączniku I, inne niż reasekuracja odpowiedzialności cywilnej ogólnej	250 %
5	Zobowiązania z tytułu reasekuracji nieproporcjonalnej dotyczące zobowiązań ubezpieczeniowych objętych liniami biznesowymi 9 i 21 określonymi w załączniku I	250 %

Do celów grupy 3 „zobowiązania ubezpieczeniowe z tytułu przedłużonej gwarancji” oznaczają zobowiązania ubezpieczeniowe obejmujące koszty naprawy lub wymiany w przypadku wady towaru konsumpcyjnego wykorzystywanego prywatnie przez osobę fizyczną, które mogą również zapewniać dodatkową ochronę w sytuacjach takich jak [przypadkowe] uszkodzenie [w wyniku wypadku], utrata lub kradzież oraz zapewniać pomoc w instalacji, utrzymaniu i korzystaniu z danego towaru.

ZALACZNIK XIII

WYKAZ REGIONÓW, W PRZYPADKU KTÓRYCH RYZYKO KATASTROF NATURALNYCH NIE JEST OBLICZANE NA PODSTAWIE SKŁADEK

- Państwa członkowskie Unii Europejskiej
- Księstwo Andory
- Republika Islandii
- Księstwo Liechtensteinu
- Księstwo Monako
- Królestwo Norwegii
- Republika San Marino
- Konfederacja Szwajcarska
- Państwo Watykańskie

ZALACZNIK XIV

SEGMENTACJA ZOBOWIĄZAŃ UBEZPIECZENIOWYCH I REASEKURACYJNYCH Z TYTUŁU UBEZPIECZEŃ ZDROWOTNYCH O CHARAKTERZE UBEZPIECZEŃ INNYCH NIŻ UBEZPIECZENIA NA ŻYCIE ORAZ ODCHYLENIA STANDARDOWE PODMODUŁU RYZYKA SKŁADKI I REZERW W UBEZPIECZENIACH ZDROWOTNYCH O CHARAKTERZE UBEZPIECZEŃ INNYCH NIŻ UBEZPIECZENIA NA ŻYCIE

	Segment	Linie biznesowe zgodnie z załącznikiem I, które obejmuje segment	Odchylenie standardowe ryzyka składki brutto segmentu	Odchylenie standardowe ryzyka rezerw segmentu
1	Ubezpieczenia pokrycia kosztów świadczeń medycznych i reasekuracja proporcjonalna	1 oraz 13	5 %	5 %
2	Ubezpieczenia na wypadek utraty dochodów i reasekuracja proporcjonalna	2 oraz 14	8,5 %	14 %
3	Ubezpieczenia pracownicze i reasekuracja proporcjonalna	3 oraz 15	8 %	11 %
4	Reasekuracja nieproporcjonalna ubezpieczeń zdrowotnych	25	17 %	20 %

ZAŁĄCZNIK XV

MACIERZ ZALEŻNOŚCI DLA RYZYKA SKŁADKI I REZERW W UBEZPIECZENIACH ZDROWOTNYCH O CHARAKTERZE UBEZPIECZEŃ INNYCH NIŻ UBEZPIECZENIA NA ŻYCIE

Parametr zależności $\text{CorrHS}(s,t)$, o którym mowa w art. 148 ust. 1, jest równy pozycji określonej w wierszu s oraz w kolumnie t poniższej macierzy zależności. Nagłówki wierszy i kolumn oznaczają numery segmentów określonych w załączniku XIV:

$t \backslash s$	1	2	3	4
1	1	0,5	0,5	0,5
2	0,5	1	0,5	0,5
3	0,5	0,5	1	0,5
4	0,5	0,5	0,5	1

ZALACZNIK XVI

PODMODUŁ RYZYKA KATASTROFICZNEGO W UBEZPIECZENIACH ZDROWOTNYCH FORMUŁY STANDARDOWEJ KAPITAŁOWEGO WYMOGU WYPŁACALNOŚCI

SEGMENTACJA GEOGRAFICZNA ORAZ CZYNNIKI RYZYKA DLA PODMODUŁU RYZYKA WYPADKÓW MASOWYCH

Kraj s	rs – odsetek osób poszkodowanych na skutek wypadku masowego w państwie s
Republika Austrii	0,30 %
Królestwo Belgii	0,25 %
Republika Bułgarii	0,30 %
Republika Chorwacji	0,40 %
Republika Cypryjska	1,30 %
Republika Czeska	0,10 %
Królestwo Danii	0,35 %
Republika Estońska	0,45 %
Republika Finlandii	0,35 %
Republika Francuska; Księstwo Monako; Księstwo Andory	0,05 %
Republika Grecka	0,30 %
Republika Federalna Niemiec	0,05 %
Węgry	0,15 %
Republika Islandii	2,45 %
Irlandia	0,95 %
Republika Włoska; Republika San Marino; Państwo Watykańskie	0,05 %
Republika Łotewska	0,20 %
Republika Litewska	0,20 %
Wielkie Księstwo Luksemburga	1,05 %

Republika Malty	2,15 %
Królestwo Niderlandów	0,15 %
Królestwo Norwegii	0,25 %
Rzeczpospolita Polska	0,10 %
Republika Portugalska	0,30 %
Rumunia	0,15 %
Republika Słowacka	0,30 %
Republika Słowenii	0,40 %
Królestwo Hiszpanii	0,10 %
Królestwo Szwecji	0,25 %
Konfederacja Szwajcarska	0,25 %
Zjednoczone Królestwo Wielkiej Brytanii i Irlandii Północnej	0,05 %

**DEFINICJA ZDARZEŃ I CZYNNIKÓW RYZYKA DLA PODMODUŁU RYZYKA WYPADKÓW
MASOWYCH ORAZ PODMODUŁU RYZYKA KONCENTRACJI WYPADKÓW**

Rodzaj zdarzenia e	x_e – odsetek osób poszkodowanych na skutek wypadku w wyniku zdarzenia rodzaju e
Śmierć spowodowana wypadkiem	10 %
Trwała niezdolność do pracy spowodowana wypadkiem	1,5 %
Trwająca 10 lat niezdolność do pracy spowodowana wypadkiem	5 %
Trwająca 12 miesięcy niezdolność do pracy spowodowana wypadkiem	13,5 %
Opieka medyczna w następstwie wypadku	30 %

**DEFINICJA KORZYSTANIA Z OPIEKI ZDROWOTNEJ ORAZ CZYNNIKI RYZYKA DLA
PODMODUŁU RYZYKA PANDEMII**

Rodzaj korzystania z opieki zdrowotnej h	H_h – współczynnik osób wykazujących objawy kliniczne, które skorzystają z rodzaju opieki zdrowotnej h
Hospitalizacja	1 %
Konsultacja lekarska	20 %
Nie skorzystano z formalnej opieki medycznej	79 %

ZAŁĄCZNIK XVII

WŁAŚCIWE DLA METODY WYMOGI DOTYCZĄCE DANYCH I SPECYFIKACJE METODY W ODNIESIENIU DO SPECYFICZNYCH DLA ZAKŁADU PARAMETRÓW FORMUŁY STANDARDOWEJ

A. Definicje i oznaczenia

- (1) Do celów niniejszego załącznika zastosowanie mają następujące definicje:
 - (a) „rok szkody” oznacza – w odniesieniu do płatności z tytułu roszczenia ubezpieczeniowego lub roszczenia reasekuracyjnego – rok, w którym miało miejsce zdarzenie objęte ubezpieczeniem, które stanowi podstawę tego roszczenia;
 - (b) „rok zmiany” oznacza – w odniesieniu do płatności z tytułu roszczenia ubezpieczeniowego lub roszczenia reasekuracyjnego – różnicę między rokiem, w którym dokonano tej płatności, a związanym z tą płatnością rokiem szkody;
 - (c) „rok zgłoszenia” oznacza – w odniesieniu do płatności z tytułu roszczenia ubezpieczeniowego lub roszczenia reasekuracyjnego – rok, w którym zdarzenie objęte ubezpieczeniem, które stanowi podstawę tego roszczenia, zostało zgłoszone zakładowi ubezpieczeń lub zakładowi reasekuracji;
 - (d) „rok obrachunkowy” oznacza – w odniesieniu do płatności z tytułu roszczenia ubezpieczeniowego lub roszczenia reasekuracyjnego – rok, w którym dokonano tej płatności.
- (2) Do celów niniejszego załącznika „segment s ” oznacza segment, dla którego ustalany jest specyficzny dla zakładu parametr, będący jednym z segmentów określonych w załączniku II lub jednym z segmentów określonych w załączniku XIV.

B. Metoda ryzyka składki

Dane wejściowe i właściwe dla metody wymogi dotyczące danych

- (1) Dane na potrzeby oszacowania specyficznego dla zakładu odchylenia standardowego segmentu s obejmują, co następuje:
 - (a) dokonane płatności i najlepsze oszacowania rezerw na roszczenia zaległe w segmencie s po pierwszym roku zmiany dotyczącym roku szkody dla tych płatności (zagregowane szkody);
 - (b) składki zarobione w segmencie s .

Te zagregowane szkody i składki zarobione są dostępne odrębnie dla każdego roku szkody w odniesieniu do roszczeń ubezpieczeniowych i roszczeń reasekuracyjnych w segmencie s .

- (2) Zastosowanie mają następujące, właściwe dla metody wymogi dotyczące danych:
- (a) dane są reprezentatywne dla ryzyka składki, na które zakład ubezpieczeń lub zakład reasekuracji jest narażony w okresie kolejnych dwunastu miesięcy;
 - (b) dane są dostępne dla co najmniej pięciu kolejnych lat szkody;
 - (c) jeżeli metoda ryzyka składki jest stosowana celem zastąpienia standardowych parametrów, o których mowa w art. 218 ust. 1 lit. a) ppkt (i) oraz lit. c) ppkt (i), zagregowane szkody i składki zarobione nie są korygowane o kwoty należne z umów reasekuracji i od spółek celowych (podmiotów specjalnego przeznaczenia) lub o składki reasekuracyjne;
 - (d) jeżeli metoda ryzyka składki jest stosowana celem zastąpienia standardowych parametrów, o których mowa w art. 218 ust. 1 lit. a) ppkt (ii) oraz lit. c) ppkt (ii):
 - (i) zagregowane szkody są korygowane o kwoty należne z umów reasekuracji i od spółek celowych (podmiotów specjalnego przeznaczenia), które są spójne z umowami reasekuracji, oraz od spółek celowych (podmiotów specjalnego przeznaczenia), które służą zapewnieniu ochrony przez kolejne dwanaście miesięcy;
 - (ii) składki zarobione są korygowane o składki reasekuracyjne, które są spójne z umowami reasekuracji, oraz o spółki celowe (podmioty specjalnego przeznaczenia), które służą zapewnieniu ochrony przez kolejne dwanaście miesięcy;
 - (e) zagregowane szkody są korygowane o roszczenia z tytułu katastrof w stopniu, w jakim ryzyko tych roszczeń jest odzwierciedlone w podmodułach dotyczących ryzyka katastroficznego w ubezpieczeniach innych niż ubezpieczenia na życie i ubezpieczeniach zdrowotnych;
 - (f) zagregowane szkody obejmują wydatki poniesione na obsługę zobowiązań z tytułu ubezpieczeń i reasekuracji;
 - (g) dane są zgodne z następującymi założeniami:
 - (i) oczekiwane zagregowane szkody w danym segmencie i danym roku szkody są liniowo proporcjonalne do składek zarobionych w danym roku szkody;
 - (ii) wariancja zagregowanych szkód w danym segmencie i danym roku szkody jest kwadratowa do składek zarobionych w danym roku szkody;
 - (iii) zagregowane szkody są zgodne z rozkładem logarytmiczno-normalnym;
 - (iv) oszacowanie największej wiarygodności jest odpowiednie.

Specyfikacja metody

- (3) Do celów pkt 4–6 stosuje się następujące oznaczenia:

- (a) lata szkody są oznaczane kolejnymi liczbami, rozpoczynając od 1 dla pierwszego roku szkody, dla którego dostępne są dane;
 - (b) T oznacza ostatni rok szkody, dla którego dostępne są dane;
 - (c) dla każdego roku szkody zagregowane szkody w segmencie s w danym roku szkody t są oznaczane jako y_t ;
 - (d) dla każdego roku szkody składki zarobione w segmencie s w danym roku szkody t są oznaczane jako x_t .
- (4) Specyficzne dla zakładu odchylenie standardowe segmentu s oblicza się, jak następuje:

$$\sigma_{(prem,s,USP)} = c \cdot \hat{\sigma}(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) \cdot \sqrt{\frac{T+1}{T-1}} + (1-c) \cdot \sigma_{(prem,s)}$$

gdzie:

- (a) c oznacza współczynnik wiarygodności określony w sekcji G;
 - (b) $\hat{\sigma}$ oznacza funkcję odchylenia standardowego określoną w pkt 5;
 - (c) $\hat{\delta}$ oznacza parametr mieszania określony w pkt 6;
 - (d) $\hat{\gamma}$ oznacza logarytmiczny współczynnik zmienności określony w pkt 6;
 - (e) $\sigma_{(prem,s)}$ oznacza standardowy parametr, który powinien zostać zastąpiony parametrem specyficznym dla zakładu.
- (5) Funkcja odchylenia standardowego jest równa następującej funkcji dwóch zmiennych:

$$\hat{\sigma}(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) = \exp \left(\hat{\gamma} + \frac{\frac{1}{2}T + \sum_{t=1}^T \pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) \cdot \ln \left(\frac{y_t}{x_t} \right)}{\sum_{t=1}^T \pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma})} \right)$$

gdzie:

- (a) $\hat{\delta}$ i $\hat{\gamma}$ są zdefiniowane w pkt 4 lit. c) i d);
- (b) exp oznacza funkcję wykładniczą;
- (c) ln oznacza logarytm naturalny;
- (d) π_t oznacza następującą funkcję dwóch zmiennych:

$$\pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) = \frac{1}{\ln\left(1 + \left((1 - \hat{\delta}) \cdot \frac{\bar{x}}{x_t} + \hat{\delta}\right) \cdot e^{2\hat{\gamma}}\right)}$$

gdzie:

- (i) $\hat{\delta}$ i $\hat{\gamma}$ są zdefiniowane w pkt 4 lit. c) i d);
- (ii) \bar{x} oznacza następującą kwotę:

$$\bar{x} = \frac{1}{T} \cdot \sum_{t=1}^T x_t$$

- (6) Parametr mieszania i logarytmiczny współczynnik zmienności są odpowiednio wartościami $\hat{\delta}$ i $\hat{\gamma}$, dla których następująca kwota staje się wartością minimalną:

$$\sum_{t=1}^T \pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) \left(\ln\left(\frac{y_t}{x_t}\right) + \frac{1}{2 \cdot \pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma})} + \hat{\gamma} - \ln(\hat{\sigma}(\hat{\delta}, \hat{\gamma})) \right)^2 - \sum_{t=1}^T \ln(\pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma}))$$

gdzie:

- (a) \ln oznacza logarytm naturalny;
- (b) π_t oznacza funkcję określoną w pkt 5 lit. d);
- (c) $\hat{\sigma}$ oznacza funkcję odchylenia standardowego określoną w pkt 5;
- (d) \bar{x} oznacza następującą kwotę:

$$\bar{x} = \frac{1}{T} \cdot \sum_{t=1}^T x_t$$

Przy ustalaniu kwoty minimalnej nie uwzględnia się żadnych wartości parametru mieszania niższych niż zero lub wyższych niż 1.

C. Metoda ryzyka rezerw 1

Dane wejściowe i właściwe dla metody wymogi dotyczące danych

- (1) Dane na potrzeby oszacowania specyficznego dla zakładu odchylenia standardowego ryzyka rezerw w ubezpieczeniach innych niż ubezpieczenia na życie lub ryzyka rezerw w ubezpieczeniach zdrowotnych o charakterze ubezpieczeń innych niż ubezpieczenia na życie w segmencie s obejmują, co następuje:
 - (a) sumę najlepszego oszacowania rezerwy na koniec roku obrachunkowego na roszczenia zaległe w segmencie s na początku roku obrachunkowego oraz

płatności dokonanych w trakcie roku obrachunkowego z tytułu roszczeń zaległych w segmencie s na początku roku obrachunkowego;

- (b) najlepsze oszacowanie rezerwy na roszczenia zaległe w segmencie s na początku roku obrachunkowego.

Kwoty, o których mowa w lit. a) i b), są dostępne odrębnie dla poszczególnych lat obrachunkowych.

- (2) Zastosowanie mają następujące, właściwe dla metody wymogi dotyczące danych:
 - (a) dane są reprezentatywne dla ryzyka rezerw, na które zakład ubezpieczeń lub zakład reasekuracji jest narażony w okresie kolejnych dwunastu miesięcy;
 - (b) dane są dostępne dla co najmniej pięciu kolejnych lat obrachunkowych;
 - (c) dane są skorygowane o kwoty należne z umów reasekuracji i od spółek celowych (podmiotów specjalnego przeznaczenia), które są spójne z umowami reasekuracji, oraz od spółek celowych (podmiotów specjalnego przeznaczenia), które służą zapewnieniu ochrony przez kolejne dwanaście miesięcy;
 - (d) dane obejmują wydatki poniesione na obsługę zobowiązań z tytułu ubezpieczeń i reasekuracji;
 - (e) dane są zgodne z następującymi założeniami:
 - (i) kwota, o której mowa w pkt 1 lit. a), w tym konkretnym segmencie i roku obrachunkowym jest liniowo proporcjonalna do najlepszego oszacowania rezerwy na roszczenia zaległe w tym konkretnym segmencie i roku obrachunkowym;
 - (ii) wariancja kwoty, o której mowa w pkt 1 lit. a), w określonym segmencie i roku obrachunkowym jest kwadratowa do rezerwy na roszczenia zaległe w określonym segmencie i roku obrachunkowym;
 - (iii) kwota, o której mowa w pkt 1 lit. a), jest zgodna z rozkładem logarytmiczno-normalnym;
 - (iv) oszacowanie największej wiarygodności jest odpowiednie.

Specyfikacja metody

- (3) Do celów pkt 4–6 stosuje się następujące oznaczenia:
 - (a) lata obrachunkowe są oznaczane kolejnymi liczbami, rozpoczynając od 1 dla pierwszego roku obrachunkowego, dla którego dostępne są dane;
 - (b) T oznacza ostatni rok obrachunkowy, dla którego dostępne są dane;
 - (c) dla każdego roku obrachunkowego kwota, o której mowa w pkt 1 lit. a), w segmencie s w danym roku obrachunkowym t jest oznaczana jako y_t ;

(d) dla każdego roku obrachunkowego najlepsze oszacowanie rezerwy na roszczenia zaległe w segmencie s w danym roku obrachunkowym t jest oznaczane jako x_t ;

(4) Specyficzne dla zakładu odchylenie standardowe ryzyka rezerw w ubezpieczeniach innych niż ubezpieczenia na życie lub ryzyka rezerw w ubezpieczeniach zdrowotnych o charakterze ubezpieczeń innych niż ubezpieczenia na życie w segmencie s jest równe:

$$\sigma_{(res,s,USP)} = c \cdot \hat{\sigma}(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) \cdot \sqrt{\frac{T+1}{T-1}} + (1-c) \cdot \sigma_{(res,s)}$$

gdzie:

- (a) c oznacza współczynnik wiarygodności określony w sekcji G;
- (b) $\hat{\sigma}$ oznacza funkcję odchylenia standardowego określoną w pkt 5;
- (c) $\hat{\delta}$ oznacza parametr mieszania określony w pkt 6;
- (d) $\hat{\gamma}$ oznacza logarytmiczny współczynnik zmienności określony w pkt 6;
- (e) $\sigma_{(prem,s)}$ oznacza standardowy parametr, który powinien zostać zastąpiony parametrem specyficznym dla zakładu.

(5) Funkcja odchylenia standardowego jest równa następującej funkcji dwóch zmiennych:

$$\hat{\sigma}(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) = \exp \left(\hat{\gamma} + \frac{\frac{1}{2}T + \sum_{t=1}^T \pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) \cdot \ln \left(\frac{y_t}{x_t} \right)}{\sum_{t=1}^T \pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma})} \right)$$

gdzie:

- (a) $\hat{\delta}$ i $\hat{\gamma}$ są zdefiniowane w pkt 4 lit. c) i d);
- (b) exp oznacza funkcję wykładniczą;
- (c) ln oznacza logarytm naturalny;
- (d) π_t oznacza następującą funkcję dwóch zmiennych:

$$\pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) = \frac{1}{\ln\left(1 + \left((1 - \hat{\delta}) \cdot \frac{\bar{x}}{x_t} + \hat{\delta}\right) \cdot e^{2 \cdot \hat{\gamma}}\right)}$$

gdzie:

- (i) $\hat{\delta}$ i $\hat{\gamma}$ są zdefiniowane w pkt 4 lit. c) i d);
- (ii) \bar{x} oznacza następującą kwotę:

$$\bar{x} = \frac{1}{T} \cdot \sum_{t=1}^T x_t$$

- (6) Parametr mieszania i logarytmiczny współczynnik zmienności są odpowiednio wartościami $\hat{\delta}$ i $\hat{\gamma}$, dla których następująca kwota staje się wartością minimalną:

$$\sum_{t=1}^T \pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) \left(\ln\left(\frac{y_t}{x_t}\right) + \frac{1}{2 \cdot \pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma})} + \hat{\gamma} - \ln(\hat{\sigma}(\hat{\delta}, \hat{\gamma})) \right)^2 - \sum_{t=1}^T \ln(\pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma}))$$

gdzie:

- (a) \ln oznacza logarytm naturalny;
- (b) π_t oznacza funkcję określoną w pkt 5 lit. c);
- (c) $\hat{\sigma}$ oznacza funkcję odchylenia standardowego określoną w pkt 5;
- (d) \bar{x} oznacza następującą kwotę:

$$\bar{x} = \frac{1}{T} \cdot \sum_{t=1}^T x_t$$

Przy ustalaniu kwoty minimalnej nie uwzględnia się żadnych wartości parametru mieszania niższych niż zero lub wyższych niż 1.

D. Metoda ryzyka rezerw 2

Dane wejściowe i właściwe dla metody wymogi dotyczące danych

- (1) Dane na potrzeby oszacowania specyficznego dla zakładu odchylenia standardowego ryzyka rezerw w ubezpieczeniach innych niż ubezpieczenia na życie lub ryzyka rezerw w ubezpieczeniach zdrowotnych o charakterze ubezpieczeń innych niż ubezpieczenia na życie w segmencie s obejmują skumulowane kwoty płatności z tytułu roszczeń ubezpieczeniowych lub roszczeń reasekuracyjnych w segmencie s

(skumulowane kwoty roszczeń), odrębnie dla każdego roku szkody i roku zmiany dla tych płatności.

- (2) Zastosowanie mają następujące, właściwe dla metody wymogi dotyczące danych:
- (a) dane są reprezentatywne dla ryzyka rezerw, na które zakład ubezpieczeń lub zakład reasekuracji jest narażony w okresie kolejnych dwunastu miesięcy;
 - (b) dane są dostępne dla co najmniej pięciu kolejnych lat szkody;
 - (c) w pierwszym roku szkody dane są dostępne dla co najmniej pięciu kolejnych lat zmiany;
 - (d) w pierwszym roku szkody skumulowana kwota płatności dla ostatniego roku zmiany, dla którego dostępne są dane, obejmuje wszystkie płatności dla roku szkody z wyjątkiem kwot nieistotnych;
 - (e) liczba kolejnych lat szkody, dla których dostępne są dane, jest nie mniejsza niż liczba kolejnych lat zmiany w pierwszym roku szkody, dla którego dostępne są dane;
 - (f) skumulowane kwoty roszczeń są skorygowane o kwoty należne z umów reasekuracji i od spółek celowych (podmiotów specjalnego przeznaczenia), które są spójne z umowami reasekuracji, oraz od spółek celowych (podmiotów specjalnego przeznaczenia), które służą zapewnieniu ochrony przez kolejne dwanaście miesięcy;
 - (g) skumulowane kwoty roszczeń obejmują wydatki poniesione na obsługę zobowiązań z tytułu ubezpieczeń lub reasekuracji;
 - (h) dane są spójne z następującymi założeniami dotyczącymi stochastycznego charakteru skumulowanych kwot roszczeń:
 - (i) skumulowane kwoty roszczeń dla poszczególnych lat szkody są stochastycznie niezależne od siebie;
 - (ii) dla wszystkich lat szkody implikowane krańcowe kwoty roszczeń są stochastycznie niezależne;
 - (iii) dla wszystkich lat szkody oczekiwana wartość skumulowanej kwoty roszczeń dla roku zmiany jest proporcjonalna do skumulowanej kwoty roszczeń dla poprzedniego roku zmiany;
 - (iv) dla wszystkich lat szkody wariancja skumulowanej kwoty roszczeń dla roku zmiany jest proporcjonalna do skumulowanej kwoty roszczeń dla poprzedniego roku zmiany.

Do celów pkt d) kwotę płatności uznaje się za istotną, jeżeli pominięcie jej w obliczeniach specyficznego dla zakładu parametru może wpłynąć na proces decyzyjny lub ocenę użytkowników tych informacji, w tym organów nadzoru.

Specyfikacja metody

- (3) Do celów pkt 4 i 5 stosuje się następujące oznaczenia:
- (a) lata szkody są oznaczane kolejnymi liczbami, rozpoczynając od 0 dla pierwszego roku szkody, dla którego dostępne są dane;
 - (b) I oznacza ostatni rok szkody, dla którego dostępne są dane;
 - (c) J oznacza ostatni rok zmiany w pierwszym roku szkody, dla którego dostępne są dane;
 - (d) $C_{(i,j)}$ oznacza skumulowane roszczenia dla roku szkody i oraz roku zmiany j .
- (4) Specyficzne dla zakładu odchylenie standardowe ryzyka rezerw w ubezpieczeniach innych niż ubezpieczenia na życie lub ryzyka rezerw w ubezpieczeniach zdrowotnych o charakterze ubezpieczeń innych niż ubezpieczenia na życie w segmencie s jest równe:

$$\sigma_{(res,s,USP)} = c \cdot \frac{\sqrt{MSEP}}{\sum_{i=0}^I (\hat{C}_{(i,J)} - C_{(i,I-i)})} + (1-c) \cdot \sigma_{(res,s)}$$

gdzie:

- (a) c oznacza współczynnik wiarygodności określony w sekcji G;
- (b) $MSEP$ oznacza średni błąd kwadratowy prognozy określony w pkt 5;
- (c) dla wszystkich lat szkody i lat zmiany $\hat{C}_{(i,j)}$ oznacza oszacowanie skumulowanych roszczeń dla danego roku szkody i oraz roku zmiany j , zdefiniowanych jak następuje:

$$\hat{C}_{(i,j)} = C_{(i,I-i)} \hat{f}_{I-i} \cdots \hat{f}_{j-2} \hat{f}_{j-1}$$

gdzie dla wszystkich lat zmiany \hat{f}_j oznacza oszacowanie współczynnika zmiany dla danego roku zmiany j , zdefiniowane jak następuje:

$$\hat{f}_j = \frac{\sum_{i=0}^{I-j-1} C_{(i,j+1)}}{\sum_{i=0}^{I-j-1} C_{(i,j)}}$$

- (d) $\sigma_{(res,s)}$ oznacza standardowy parametr dla ryzyka rezerw w ubezpieczeniach innych niż ubezpieczenia na życie lub ryzyka rezerw w ubezpieczeniach zdrowotnych o charakterze ubezpieczeń innych niż ubezpieczenia na życie w segmencie s .

(5) Średni błąd kwadratowy prognozy jest równy:

$$MSEP = \sum_{i=1}^I \hat{C}_{(i,J)}^2 \cdot \frac{\hat{Q}_{I-i}}{C_{(i,I-i)}} + \sum_{i=1}^I \sum_{k=1}^I \hat{C}_{(i,J)} \cdot \hat{C}_{(k,J)} \cdot \left(\frac{\hat{Q}_{I-i}}{S_{I-i}} + \sum_{j=I-i+1}^{J-1} \frac{C_{(I-j,j)}}{S'_j} \cdot \frac{\hat{Q}_j}{S_j} \right) \text{ gdzie:}$$

(a) dla wszystkich lat szkody i lat zmiany $\hat{C}_{(i,J)}$ oznacza oszacowanie skumulowanego roszczenia w danym roku szkody i oraz roku zmiany j , jak określono w pkt 4 lit c).

(b) dla wszystkich lat zmiany S_j oznacza dla danego roku zmiany j następującą kwotę:

$$S_j = \sum_{i=0}^{I-j-1} C_{(i,j)}$$

(c) dla wszystkich lat zmiany S'_j oznacza dla danego roku zmiany j następującą kwotę:

$$S'_j = \sum_{i=0}^{I-j} C_{(i,j)}$$

(d) dla wszystkich lat zmiany \hat{Q}_j oznacza dla danego roku zmiany j następującą kwotę:

$$\hat{Q}_j = \frac{\hat{\sigma}_j^2}{\hat{f}_j^2}$$

gdzie:

(i) \hat{f}_j oznacza oszacowanie współczynnika zmiany dla roku zmiany j jak określono w pkt 4 lit c);

(ii) $\hat{\sigma}_j^2$ oznacza następującą kwotę:

$$\hat{\sigma}_j^2 = \frac{1}{I-j-1} \sum_{i=0}^{I-i-1} C_{(i,j)} \left(\frac{C_{(i,j+1)}}{C_{(i,j)}} - \hat{f}_j \right)^2 \quad j = 0, \dots, (J-2)$$

$$\hat{\sigma}_j^2 = \min \left(\hat{\sigma}_{J-2}^2, \hat{\sigma}_{J-3}^2, \frac{\hat{\sigma}_{J-2}^4}{\hat{\sigma}_{J-3}^2} \right) \quad j = (J-1)$$

E. Metoda ryzyka rewizji rent

Dane wejściowe i właściwe dla metody wymogi dotyczące danych

- (1) Dane na potrzeby oszacowania specyficznego dla zakładu wzrostu kwoty świadczeń rentowych obejmują roczne kwoty świadczeń rentowych związanych ze zobowiązaniami z tytułu ubezpieczeń rentowych, w przypadku których wypłacane świadczenia (świadczenia rentowe) mogłyby wzrosnąć na skutek zmian otoczenia prawnego lub stanu zdrowia ubezpieczonego, odrębnie dla każdego kolejnego roku obrachunkowego i każdego beneficjenta.
- (2) Zastosowanie mają następujące, właściwe dla metody wymogi dotyczące danych:
 - (a) dane są reprezentatywne dla ryzyka rewizji rent, na które zakład ubezpieczeń lub zakład reasekuracji jest narażony w okresie kolejnych dwunastu miesięcy;
 - (b) dane są dostępne dla co najmniej pięciu kolejnych lat obrachunkowych;
 - (c) świadczenia rentowe są wyrażone jako kwoty brutto, tj. bez odliczenia kwot należnych z umów reasekuracji i od spółek celowych (podmiotów specjalnego przeznaczenia);
 - (d) świadczenia rentowe obejmują wydatki poniesione na obsługę zobowiązań z tytułu renty;
 - (e) dane są spójne z następującymi założeniami dotyczącymi stochastycznego charakteru wzrostu kwoty świadczeń rentowych:
 - (i) roczna liczba wzrostów rent jest zgodna z ujemnym rozkładem dwumianowym, również w ogonie rozkładu;
 - (ii) kwota wzrostu renty jest zgodna z rozkładem logarytmiczno-normalnym, również w ogonie rozkładu;
 - (iii) roczna liczba wzrostów rent i kwoty wzrostu renty są stochastycznie niezależne od siebie.

Specyfikacja metody

- (3) Do celów pkt 4–8 stosuje się następujące oznaczenia:
 - (a) lata obrachunkowe są oznaczane kolejnymi liczbami, rozpoczynając od 1 dla pierwszego roku obrachunkowego, dla którego dostępne są dane;
 - (b) T oznacza ostatni rok obrachunkowy, dla którego dostępne są dane;
 - (c) $A_{(i,t)}$ oznacza świadczenia rentowe beneficjenta i w roku obrachunkowym t ;
 - (d) $D_{(i,t)}$ oznacza zmianę świadczeń rentowych po roku obrachunkowym t , która jest równa następującej różnicy:

$$D_{(i,t)} = A_{(i,t)} - A_{(i,t-1)}$$

- (4) Specyficzny dla zakładu wzrost kwoty świadczeń rentowych oblicza się następująco:

$$S_{USP} = c \cdot \frac{VaR_{0,995}(R) - \bar{R}}{\bar{R}} + (1 - c) \cdot S$$

gdzie:

- (a) c oznacza współczynnik wiarygodności określony w sekcji G;
- (b) \bar{R} oznacza oczekiwaną wartość wzrostów renty określoną w pkt 5;
- (c) $VaR_{0,995}(R)$ oznacza 99,5 % kwantyl rozkładu wzrostów renty określony w pkt 6;
- (d) S jest równe 3 %, jeżeli obliczenia dokonuje się do celów podmodułu ryzyka rewizji rent określonego w art. 141, oraz jest równe 4 %, jeżeli obliczenia dokonuje się do celów podmodułu ryzyka rewizji rent w ubezpieczeniach zdrowotnych określonego w art. 158.

- (5) Oczekiwaną wartość wzrostów renty oblicza się następująco:

$$\bar{R} = \bar{X} \cdot \bar{N}$$

gdzie:

- (a) \bar{X} oznacza szacowaną średnią zmianę świadczeń rentowych, ograniczoną do tych zmian świadczeń rentowych, które są większe niż zero;
- (b) \bar{N} oznacza szacowaną średnią liczbę, na rok obrachunkowy, zmian świadczeń rentowych, które są większe niż zero.

- (6) Wzrosty renty oblicza się następująco:

$$R = \sum_{k=1}^N X_k$$

gdzie:

- (a) N oznacza roczną liczbę wzrostów renty i jest zgodne z ujemnym rozkładem dwumianowym, przy oczekiwanej wartości równej szacowanej liczbie zmian świadczeń rentowych określonej w pkt 5 lit. b) oraz przy odchyleniu standardowym równym szacowanemu odchyleniu standardowemu liczby zmian świadczeń rentowych określonego w pkt 7;

- (b) X_k oznacza kwotę liczbę wzrostu renty i jest zgodne z rozkładem logarytmiczno-normalnym, przy oczekiwanej wartości równej szacowanej średniej zmian świadczeń rentowych określonej w pkt 5 lit. a) oraz przy odchyleniu standardowym równym szacowanemu odchyleniu standardowemu zmian świadczeń rentowych określone w pkt 8;
- (c) roczna liczba wzrostów rent i kwoty wzrostu renty są stochastycznie niezależne od siebie.

- (7) Szacowane odchylenie standardowe liczby zmian świadczeń rentowych oblicza się następująco:

$$\hat{\sigma}_N = \sqrt{\frac{1}{T-1} \cdot \sum_{t=1}^T (N_t - \bar{N})^2}$$

gdzie:

- (a) N_t oznacza liczbę zmian świadczeń rentowych w latach obrachunkowych t , które są większe niż zero;
- (b) \bar{N} oznacza szacowaną średnią zmian świadczeń rentowych określoną w pkt 5 lit. b).

- (8) Szacowane odchylenie standardowe zmian świadczeń rentowych oblicza się następująco:

$$\hat{\sigma}_X = \sqrt{\frac{1}{n-1} \cdot \sum_{i,t} (D_{(i,t)} - \bar{X})^2}$$

gdzie:

- (a) suma obejmuje tylko tych beneficjentów i oraz lata obrachunkowe t , w przypadku których $D_{(i,t)}$ jest większe niż zero;
- (b) n oznacza liczbę składników sumy, o której mowa w lit. a);
- (c) \bar{X} oznacza szacowaną średnią zmian świadczeń rentowych określoną w pkt 5 lit. a).

F. Metoda reasekuracji nieproporcjonalnej

Dane wejściowe i właściwe dla metody wymogi dotyczące danych

- (1) Dane na potrzeby oszacowania specyficznego dla zakładu współczynnika korekty dla reasekuracji nieproporcjonalnej obejmują ostateczne kwoty roszczeń dla roszczeń ubezpieczeniowych i reasekuracyjnych, które zostały zgłoszone zakładowi ubezpieczeń lub zakładowi reasekuracji w segmencie s w trakcie ostatniego roku obrachunkowego, odrębnie dla każdego roszczenia ubezpieczeniowego i reasekuracyjnego.
- (2) Zastosowanie mają następujące, właściwe dla metody wymogi dotyczące danych:
 - (a) dane są reprezentatywne dla ryzyka składki, na które zakład ubezpieczeń lub zakład reasekuracji jest narażony w okresie kolejnych dwunastu miesięcy;
 - (b) dane nie wskazują na wyższe ryzyko składki niż odzwierciedlone w odchyleniu standardowym ryzyka składki wykorzystanym do obliczenia kapitałowego wymogu wypłacalności;
 - (c) ostateczne kwoty roszczeń są szacowane w roku zgłoszenia roszczeń ubezpieczeniowych i reasekuracyjnych;
 - (d) dane są dostępne dla co najmniej pięciu lat zgłoszenia;
 - (e) jeżeli do roszczeń brutto ma zastosowanie uznawalna umowa reasekuracji nadwyżki szkody, ostateczne kwoty roszczeń są kwotami brutto;
 - (f) jeżeli uznawalna umowa reasekuracji nadwyżki szkody ma zastosowanie do roszczeń po odliczeniu kwot należnych z określonych innych umów reasekuracji i od spółek celowych (podmiotów specjalnego przeznaczenia), kwoty należne z tych określonych innych umów reasekuracji i od spółek celowych (podmiotów specjalnego przeznaczenia) są odliczane od ostatecznych kwot roszczeń;
 - (g) ostateczne kwoty roszczeń nie obejmują wydatków poniesionych na obsługę zobowiązań z tytułu ubezpieczeń i reasekuracji;
 - (h) dane są spójne z założeniem, że ostateczne kwoty roszczeń są zgodne z rozkładem logarytmiczno-normalnym, również w ogonie rozkładu.

Specyfikacja metody

- (3) Do celów pkt 4–7 stosuje się następujące oznaczenia:
 - (a) roszczenia ubezpieczeniowe i reasekuracyjne, dla których dostępne są dane, są oznaczane kolejnymi liczbami, rozpoczynając od 1;
 - (b) n oznacza liczbę roszczeń ubezpieczeniowych i reasekuracyjnych, dla których dostępne są dane;
 - (c) Y_i oznacza ostateczną kwotę roszczenia dla roszczenia ubezpieczeniowego lub reasekuracyjnego i ;

- (d) μ i ω oznaczają, odpowiednio, pierwszy i drugi moment wypłaty kwoty roszczenia, obliczone jako następujące kwoty:

$$\mu = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n Y_i \quad \text{and} \quad \omega = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n Y_i^2$$

- (e) b_1 oznacza kwotę udziału własnego zgodnie z uznawalną umową reasekuracji nadwyżki szkody, o której mowa w art. 218 ust. 2;
- (f) jeżeli uznawalna umowa reasekuracji nadwyżki szkody, o której mowa w art. 196 ust. 1, przewiduje odszkodowanie jedynie do określonego limitu, b_2 oznacza kwotę tego limitu.

- (4) Specyficzny dla zakładu współczynnik korekty dla reasekuracji nieproporcjonalnej oblicza się jak następuje:

$$NP_{USP} = c \cdot NP' + (1 - c) \cdot NP$$

gdzie:

- (a) c oznacza współczynnik wiarygodności określony w sekcji G;
- (b) NP' oznacza szacowany współczynnik korekty dla reasekuracji nieproporcjonalnej określony w pkt 5;
- (c) NP oznacza współczynnik korekty dla reasekuracji nieproporcjonalnej określony w art. 117 ust. 2.

- (5) Szacowany współczynnik korekty dla reasekuracji nieproporcjonalnej oblicza się jak następuje:

$$(6) \quad NP' = \begin{cases} \sqrt{\frac{\omega_1 - \omega_2 + \omega + 2 \cdot (b_2 - b_1) \cdot (\mu_2 - \mu)}{\omega}}, & \text{where paragraph 3(f) applies,} \\ \sqrt{\frac{\omega_1}{\omega}} & \text{else.} \end{cases}$$

gdzie parametry μ_2 , ω_1 i ω_2 określono w pkt 6.

- (7) Parametry μ_2 , ω_1 i ω_2 oblicza się jak następuje:

$$\mu_2 = \mu \cdot N\left(\frac{\ln(b_2) - \theta}{\eta} - \eta\right) + b_2 \cdot N\left(-\frac{\ln(b_2) - \theta}{\eta}\right)$$

$$\omega_1 = \omega \cdot N\left(\frac{\ln(b_1) - \theta}{\eta} - 2 \cdot \eta\right) + b_1^2 \cdot N\left(-\frac{\ln(b_1) - \theta}{\eta}\right)$$

$$\omega_2 = \omega \cdot N\left(\frac{\ln(b_2) - \theta}{\eta} - 2 \cdot \eta\right) + b_2^2 \cdot N\left(-\frac{\ln(b_2) - \theta}{\eta}\right)$$

gdzie:

- (a) N oznacza skumulowaną funkcję prawdopodobieństwa rozkładu normalnego;
- (b) \ln oznacza logarytm naturalny;
- (c) Parametry θ i η oblicza się jak następuje:

$$\theta = 2 \ln \mu - \frac{1}{2} \ln \omega$$

$$\eta = \sqrt{\ln \omega - 2 \ln \mu}.$$

- (8) Niezależnie od pkt 5, jeżeli reasekuracja nieproporcjonalna pokrywa jednorodną grupę ryzyka w obrębie segmentu, szacowany współczynnik korekty dla reasekuracji nieproporcjonalnej oblicza się jak następuje:

$$NP' = \frac{\sum_h V_{(prem,h)} \cdot NP'_{(h)}}{\sum_h V_{(prem,h)}}$$

gdzie:

- (a) $V_{(prem,h)}$ oznacza miarę wielkości ryzyka składki jednorodnej grupy ryzyka h określoną zgodnie z art. 116 ust. 3;
- (b) $NP'_{(h)}$ oznacza szacowany współczynnik korekty dla reasekuracji nieproporcjonalnej jednorodnej grupy ryzyka h określony zgodnie z pkt 5.

G. Współczynnik wiarygodności

- (1) Współczynnik wiarygodności dla segmentów 1, 5 i 6 określonych w załączniku II jest równy:

Długość okresu w latach	Współczynnik wiarygodności <i>c</i>
5	34 %
6	43 %
7	51 %
8	59 %
9	67 %
10	74 %
11	81 %
12	87 %
13	92 %
14	96 %
15 i więcej	100 %

- (2) Współczynnik wiarygodności dla segmentów 2–4 i 7–12 określonych w załączniku II, dla segmentów określonych w załączniku XIV oraz dla metody ryzyka rewizji rent jest równy:

Długość okresu w latach	Współczynnik wiarygodności <i>c</i>
5	34 %
6	51 %
7	67 %
8	81 %
9	92 %
10 i więcej	100 %

- (3) Długość okresu jest równa:

- (a) w przypadku metody ryzyka składek – liczbie lat szkody, dla których dostępne są dane;
- (b) w przypadku metody ryzyka rezerw 1– liczbie lat obrachunkowych, dla których dostępne są dane;
- (c) w przypadku metody ryzyka rezerw 2 – liczbie lat szkody, dla których dostępne są dane;
- (d) w przypadku metody ryzyka rewizji rent – liczbie lat obrachunkowych, dla których dostępne są dane;
- (e) w przypadku metody reasekuracji nieproporcjonalnej – liczbie lat zgłoszenia, dla których dostępne są dane.

ZAŁĄCZNIK XVIII

TECHNIKI INTEGRACJI CZĘŚCIOWYCH MODELI WEWNĘTRZNYCH

A. Przepisy ogólne

- (1) Do celów niniejszego załącznika zastosowanie mają następujące definicje:
 - (a) „jednostka częściowego modelu wewnętrznego” oznacza komponent częściowego modelu wewnętrznego, który jest obliczany oddzielnie i nie jest agregowany w ramach częściowego modelu wewnętrznego.
- (2) Jeżeli zakład ubezpieczeń lub zakład reasekuracji stosuje techniki integracji 1–5, jego kapitałowy wymóg wypłacalności stanowi sumę następujących pozycji:
 - (a) podstawowego kapitałowego wymogu wypłacalności określonego w sekcjach C–F;
 - (b) wymogu kapitałowego dla ryzyka operacyjnego określonego w art. 107 dyrektywy 2009/138/WE – o ile ten wymóg kapitałowy nie wchodzi w zakres częściowego modelu wewnętrznego – i obliczonego zgodnie z częściowym modelem wewnętrznym, jeżeli ten wymóg kapitałowy wchodzi w zakres częściowego modelu wewnętrznego;
 - (c) korekty z tytułu zdolności rezerw techniczno-ubezpieczeniowych i odroczonego podatku dochodowego do pokrywania strat określonej w pkt 3, o ile ta korekta nie wchodzi w zakres częściowego modelu wewnętrznego, i obliczonej zgodnie z częściowym modelem wewnętrznym, jeżeli ta korekta wchodzi w zakres częściowego modelu wewnętrznego.
- (3) Jeżeli korekta z tytułu zdolności rezerw techniczno-ubezpieczeniowych i odroczonego podatku dochodowego do pokrywania strat nie wchodzi w zakres częściowego modelu wewnętrznego, oblicza się ją zgodnie z art. 205–207, ale z następującymi zmianami:
 - (a) podstawowy kapitałowy wymóg wypłacalności, o którym mowa w art. 206 ust. 1 i 2 oraz w art. 207 ust. 1, oblicza się zgodnie z sekcjami B–F;
 - (b) art. 206 ust. 2 lit. a)–d) ma zastosowanie wyłącznie do obliczeń według formuły standardowej;
 - (c) do celów art. 206 ust. 2 wymogi kapitałowe wykorzystywane do obliczenia podstawowego kapitałowego wymogu wypłacalności, które oblicza się zgodnie z częściowym modelem wewnętrznym, uwzględniają efekt ograniczania ryzyka osiągnięty za pomocą przyszłych świadczeń uznaniowych z tytułu umów ubezpieczenia;

- (d) wymóg kapitałowy dla ryzyka operacyjnego, o którym mowa w art. 207 ust. 1 lit. c), oblicza się zgodnie z pkt 2 lit. b).

B. Technika integracji 1

Podstawowy kapitałowy wymóg wypłacalności jest równy sumie wymogów kapitałowych dla jednostek częściowego modelu wewnętrznego, wymogu kapitałowego wyznaczonego poprzez zastosowanie formuły standardowej do obliczenia podstawowego kapitałowego wymogu wypłacalności jedynie dla tych ryzyk, które nie wchodzą w zakres częściowego modelu wewnętrznego, oraz wymogu kapitałowego dla ryzyka z tytułu wartości niematerialnych i prawnych określonego w art. 203.

C. Technika integracji 2

- (1) Podstawowy kapitałowy wymóg wypłacalności jest równy:

$$BSCR = \sqrt{\sum_{i,j} Corr_{(i,j)} \cdot SCR_i \cdot SCR_j} + SCR_{int}$$

gdzie:

- (a) suma obejmuje wszystkie możliwe kombinacje (i,j) wykazu agregacji określonego w pkt 2;
- (b) $Corr_{(i,j)}$ oznacza parametr zależności, dla pozycji i oraz j wykazu agregacji;
- (c) SCR_i oraz SCR_j oznaczają wymogi kapitałowe odpowiednio dla pozycji i oraz j wykazu agregacji;
- (d) SCR_{int} oznacza wymóg kapitałowy dla ryzyka z tytułu wartości niematerialnych i prawnych określony w art. 203.
- (2) Pozycje w wykazie agregacji spełniają następujące wymogi:
- (a) obejmują wszystkie jednostki częściowego modelu wewnętrznego;
- (b) żaden z następujących podmodułów formuły standardowej nie wchodzi w zakres częściowego modelu wewnętrznego:
- (i) podmoduły modułu ryzyka aktuarialnego w ubezpieczeniach innych niż ubezpieczenia na życie określonego w art. 114 ust. 1;
- (ii) podmoduły modułu ryzyka aktuarialnego w ubezpieczeniach na życie określonego w art. 105 ust. 3 dyrektywy 2009/138/WE;

- (iii) podmoduły modułu ryzyka aktuarialnego w ubezpieczeniach zdrowotnych określonego w art. 151 ust. 1;
- (iv) podmoduły modułu ryzyka rynkowego określonego w art. 105 ust. 5 dyrektywy 2009/138/WE;
- (c) moduł formuły standardowej dotyczący ryzyka niewykonania zobowiązania przez kontrahenta nie wchodzi w zakres częściowego modelu wewnętrznego.

Jeżeli jednak żaden z podmodułów modułu formuły standardowej nie wchodzi w zakres częściowego modelu wewnętrznego, wykaz agregacji obejmuje dany moduł zamiast jego podmodułów.

(3) Parametry zależności, o których mowa w pkt 1 lit. b), spełniają następujące wymagania:

- (a) dla wszystkich pozycji i oraz j z wykazu agregacji parametr zależności $Corr(i,j)$ nie może być mniejszy niż -1 i nie może przekraczać 1;
- (b) dla wszystkich pozycji i oraz j z wykazu agregacji parametry zależności $Corr(i,j)$ oraz $Corr(j,i)$ są równe;
- (c) dla wszystkich pozycji i z wykazu agregacji parametr zależności $Corr(i,i)$ wynosi 1;
- (d) dla każdego przypisania liczb rzeczywistych pozycjom wykazu agregacji spełnione jest, co następuje:

$$\sum_{i,j} Corr(i,j) \cdot x_i \cdot x_j \geq 0$$

gdzie:

- (i) suma obejmuje wszystkie możliwe kombinacje (i,j) wykazu agregacji;
- (ii) x_i oraz x_j oznaczają liczby przypisane pozycjom, odpowiednio, i oraz j wykazu agregacji;
- (e) jeżeli pozycje i oraz j z wykazu agregacji stanowią moduły formuły standardowej, parametr zależności $Corr(i,j)$ jest równy parametrowi zależności formuły standardowej wykorzystywanej do agregacji tych dwóch modułów;
- (f) jeżeli pozycje i oraz j z wykazu agregacji stanowią podmoduły tego samego modułu formuły standardowej, parametr zależności $Corr(i,j)$ jest równy parametrowi zależności formuły standardowej wykorzystywanej do agregacji tych dwóch podmodułów;
- (g) dla wszystkich pozycji i oraz j z wykazu agregacji parametr zależności $Corr(i,j)$ nie może być mniejszy niż $Corr^{min}(i,j)$ i nie może przekraczać $Corr^{max}(i,j)$, gdzie

$Corr^{min}(ij)$ oraz $Corr^{max}(ij)$ stanowią odpowiednie dolne i górne ograniczenia wybrane przez zakład.

Zakłady ubezpieczeń i zakłady reasekuracji dokonują wyboru parametrów zależności, o których mowa w pkt 1 lit. b), w taki sposób, by żaden inny zbiór parametrów zależności spełniający wymagania określone w lit. a)–g) nie prowadził do wyższego kapitałowego wymogu wypłacalności, obliczonego zgodnie z pkt 1.

D. Technika integracji 3

(1) Podstawowy kapitałowy wymóg wypłacalności jest równy:

$$BSCR = \sqrt{S_S^2 + 2 \cdot S_S \cdot (\omega_1 \cdot P_C + \omega_2 \cdot P_S) + P^2 + SCR_{int}}$$

gdzie:

- (a) S_S oznacza wymóg kapitałowy wyznaczony poprzez zastosowanie formuły standardowej do obliczenia podstawowego kapitałowego wymogu wypłacalności jedynie dla ryzyk niepokrytych częściowym modelem wewnętrznym;
- (b) ω_1 oznacza pierwszy implikowany parametr zależności określony w pkt 2;
- (c) P_C oznacza wymóg kapitałowy odzwierciedlający ryzyka, które są objęte zakresem zarówno formuły standardowej, jak i częściowego modelu wewnętrznego, obliczony zgodnie z częściowym modelem wewnętrznym;
- (d) ω_2 oznacza drugi implikowany parametr zależności określony w pkt 3;
- (e) P_S oznacza wymóg kapitałowy odzwierciedlający ryzyka, które są objęte zakresem częściowego modelu wewnętrznego, ale nie są objęte zakresem formuły standardowej, obliczony zgodnie z częściowym modelem wewnętrznym;
- (f) P oznacza wymóg kapitałowy odzwierciedlający ryzyka, które są objęte zakresem częściowego modelu wewnętrznego, obliczony zgodnie z częściowym modelem wewnętrznym;
- (g) SCR_{int} oznacza wymóg kapitałowy dla ryzyka z tytułu wartości niematerialnych i prawnych określony w art. 203.

(2) Pierwszy implikowany parametr zależności oblicza się następująco:

$$\omega_1 = \frac{S^2 - S_S^2 - S_C^2}{d_1 + 2 \cdot S_S \cdot S_C}$$

gdzie:

- (a) S oznacza wymóg kapitałowy obliczony w ten sam sposób jak podstawowy kapitałowy wymóg wypłacalności za pomocą formuły standardowej, ale gdzie wymogi kapitałowe dla modułów lub podmodułów są zastąpione przez wymogi kapitałowe dla tych modułów lub podmodułów obliczone, tam gdzie to możliwe, zgodnie z częściowym modelem wewnętrznym;
- (b) S_C oznacza wymóg kapitałowy wyznaczony poprzez zastosowanie formuły standardowej do obliczenia podstawowego kapitałowego wymogu wypłacalności jedynie dla tych ryzyk, które są objęte zakresem formuły standardowej i częściowego modelu wewnętrznego, ale gdzie wymogi kapitałowe dla modułów i podmodułów są zastąpione przez wymogi kapitałowe dla tych modułów lub podmodułów obliczone zgodnie z częściowym modelem wewnętrznym;
- (c) S_S jest zdefiniowany w pkt 1 lit. a);
- (d) d_1 jest równe 1, jeżeli S_S lub S_C jest równe zero, oraz jest równe zero, jeżeli S_S i S_C są różne od zera.

- (3) Drugi implikowany parametr zależności oblicza się następująco:

$$\omega_2 = \omega_1 \cdot \omega_3 + \frac{1}{2} \cdot \sqrt{(1 - \omega_1^2) \cdot (1 - \omega_3^2)}$$

gdzie ω_1 jest zdefiniowany w pkt 2, a ω_3 oznacza trzeci implikowany parametr zależności określony w pkt 4.

- (4) Trzeci implikowany parametr zależności oblicza się następująco:

$$\omega_3 = \frac{P^2 - P_S^2 - P_C^2}{d_2 + 2 \cdot P_S \cdot P_C}$$

gdzie:

- (a) P , P_S i P_C są zdefiniowane w pkt 1;
- (b) d_2 jest równe 1, jeżeli P_S lub P_C jest równe zero, oraz jest równe zero, jeżeli P_S i P_C są różne od zera.

E. Technika integracji 4

(1) Podstawowy kapitałowy wymóg wypłacalności jest równy:

$$BSCR = \sqrt{P^2 + S_S^2 + \sum_{j=k+1}^n 2 \cdot S_j \cdot \left(\sum_{i=1}^l Corr_{(i,j)} \cdot P_i + \sum_{i=l+1}^k Corr_{(i,j)} \cdot S_i \right)} + SCR_{int}$$

gdzie:

- (a) P oznacza wymóg kapitałowy odzwierciedlający ryzyka, które są objęte zakresem częściowego modelu wewnętrznego, obliczony zgodnie z częściowym modelem wewnętrznym;
 - (b) S_S oznacza wymóg kapitałowy wyznaczony poprzez zastosowanie formuły standardowej do obliczenia podstawowego kapitałowego wymogu wypłacalności jedynie dla ryzyk niepokrytych częściowym modelem wewnętrznym;
 - (c) k oznacza liczbę modułów formuły standardowej, które wchodzą w zakres częściowego modelu wewnętrznego;
 - (d) n oznacza liczbę modułów formuły standardowej;
 - (e) l oznacza liczbę modułów formuły standardowej, w przypadku których wymóg kapitałowy można obliczyć zgodnie z częściowym modelem wewnętrznym;
 - (f) $Corr_{(i,j)}$ oznacza parametr zależności formuły standardowej przeznaczony do agregacji modułów i oraz j ;
 - (g) P_i oznacza wymóg kapitałowy dla modułu i formuły standardowej, obliczony zgodnie z częściowym modelem wewnętrznym;
 - (h) S_i oraz S_j oznaczają wymogi kapitałowe dla modułów, odpowiednio, i oraz j formuły standardowej, które oblicza się w następujący sposób:
 - (i) moduł oblicza się zgodnie z formułą standardową, pod warunkiem że moduł nie składa się z podmodułów;
 - (ii) jeżeli moduł składa się z podmodułów, moduł oblicza się zgodnie z pkt 2.
 - (i) SCR_{int} oznacza wymóg kapitałowy dla ryzyka z tytułu wartości niematerialnych i prawnych określony w art. 203.
- (2) W przypadku wszystkich modułów formuły standardowej, o których mowa w pkt 1 lit. h) ppkt (ii), wymóg kapitałowy danego modułu oblicza się zgodnie ze wzorem określonym w pkt 1, stosując następujące oznaczenia:

- (a) P oznacza wymóg kapitałowy odzwierciedlający ryzyka podmodułów danego modułu, które są objęte zakresem częściowego modelu wewnętrznego, obliczony zgodnie z częściowym modelem wewnętrznym;
 - (b) S_S oznacza wymóg kapitałowy wyznaczony poprzez zastosowanie danego modułu jedynie dla ryzyk niepokrytych częściowym modelem wewnętrznym;
 - (c) k oznacza liczbę podmodułów danego modułu, które wchodzą w zakres częściowego modelu wewnętrznego;
 - (d) n oznacza liczbę podmodułów danego modułu;
 - (e) l oznacza liczbę wszystkich podmodułów danego modułu, w przypadku których wymóg kapitałowy można obliczyć zgodnie z częściowym modelem wewnętrznym;
 - (f) $Corr_{(i,j)}$ oznacza parametr zależności formuły standardowej przeznaczony do agregacji podmodułów i oraz j danego modułu;
 - (g) P_i oznacza wymóg kapitałowy dla podmodułu i danego modułu, obliczony zgodnie z częściowym modelem wewnętrznym;
 - (h) S_i oraz S_j oznaczają wymogi kapitałowe dla podmodułów, odpowiednio, i oraz j danego modułu, które oblicza się w następujący sposób:
 - (i) podmoduł oblicza się zgodnie z formułą standardową, pod warunkiem że podmoduł nie składa się z innych podmodułów;
 - (ii) jeżeli podmoduł składa się z innych podmodułów, podmoduł oblicza się zgodnie z pkt 3.
 - (i) SCR_{int} przyjmuje się jako zero.
- (3) W przypadku wszystkich podmodułów formuły standardowej, o których mowa w pkt 2 lit. h) ppkt (ii), wymóg kapitałowy danego podmodułu oblicza się zgodnie ze wzorem określonym w pkt 1, stosując następujące oznaczenia:
- (a) P oznacza wymóg kapitałowy odzwierciedlający ryzyka podmodułów danego podmodułu, które są objęte zakresem częściowego modelu wewnętrznego, obliczony zgodnie z częściowym modelem wewnętrznym;
 - (b) S_S oznacza wymóg kapitałowy wyznaczony poprzez zastosowanie danego podmodułu jedynie w dla ryzyk niepokrytych częściowym modelem wewnętrznym;
 - (c) k oznacza liczbę podmodułów danego podmodułu, które wchodzą w zakres częściowego modelu wewnętrznego;
 - (d) n oznacza liczbę podmodułów danego podmodułu;

- (e) l oznacza liczbę podmodułów danego podmodułu, w przypadku których wymóg kapitałowy można obliczyć zgodnie z częściowym modelem wewnętrznym;
- (f) $Corr_{(i,j)}$ oznacza parametr zależności formuły standardowej przeznaczony do agregacji podmodułów i oraz j danego podmodułu;
- (g) P_i oznacza wymóg kapitałowy dla podmodułu i danego podmodułu, obliczony zgodnie z częściowym modelem wewnętrznym;
- (h) S_i oraz S_j oznaczają wymogi kapitałowe dla podmodułów, odpowiednio, i oraz j danego podmodułu, które oblicza się w następujący sposób:
 - (i) podmoduł oblicza się zgodnie z formułą standardową, pod warunkiem że podmoduł nie składa się z innych podmodułów;
 - (ii) jeżeli podmoduł składa się z innych podmodułów, podmoduł oblicza się zgodnie z niniejszym punktem.
- (i) SCR_{int} przyjmuje się jako zero.

F. Technika integracji 5

- (1) Podstawowy kapitałowy wymóg wypłacalności jest równy:

$$BSCR = \sqrt{P^2 + S_S^2 + \frac{2 \cdot P}{\sqrt{\sum_{i=1}^k \sum_{j=1}^k Corr_{(i,j)} \cdot S_i \cdot S_j}} \cdot \sum_{j=k+1}^n \sum_{i=1}^k Corr_{(i,j)} \cdot S_i \cdot S_j} + SCR_{int}$$

gdzie:

- (a) P , S_S , k , n , $Corr_{(i,j)}$ oraz SCR_{int} są zdefiniowane w sekcji E pkt 1;
- (b) S_i oraz S_j oznaczają wymogi kapitałowe dla modułów, odpowiednio, i oraz j formuły standardowej, które oblicza się w następujący sposób:
 - (i) moduł oblicza się zgodnie z formułą standardową, pod warunkiem że moduł nie składa się z podmodułów;
 - (ii) jeżeli moduł składa się z podmodułów, moduł oblicza się zgodnie z pkt 2.

- (2) W przypadku wszystkich modułów formuły standardowej, o których mowa w pkt 1 lit. b) ppkt (ii), wymóg kapitałowy danego modułu oblicza się zgodnie ze wzorem określonym w pkt 1, stosując następujące oznaczenia:
- (a) P , S_S , k , n $Corr_{(i,j)}$ oraz SCR_{int} są zdefiniowane w sekcji E pkt 2;
 - (b) S_i oraz S_j oznaczają wymogi kapitałowe dla podmodułów, odpowiednio, i oraz j danego modułu, które oblicza się w następujący sposób:
 - (i) podmoduł oblicza się zgodnie z formułą standardową, pod warunkiem że podmoduł nie składa się z innych podmodułów;
 - (ii) jeżeli podmoduł składa się z innych podmodułów, podmoduł oblicza się zgodnie z pkt 3.
- (3) W przypadku wszystkich modułów formuły standardowej, o których mowa w pkt 2 lit. b) ppkt (ii), wymóg kapitałowy danego modułu oblicza się zgodnie ze wzorem określonym w pkt 1, stosując następujące oznaczenia:
- (a) P , S_S , k , n $Corr_{(i,j)}$ oraz SCR_{int} są zdefiniowane w sekcji E pkt 3;
 - (b) S_i oraz S_j oznaczają wymogi kapitałowe dla podmodułów, odpowiednio, i oraz j danego modułu, które oblicza się w następujący sposób:
 - (i) podmoduł oblicza się zgodnie z formułą standardową, pod warunkiem że podmoduł nie składa się z innych podmodułów;
 - (ii) jeżeli podmoduł składa się z innych podmodułów, podmoduł oblicza się zgodnie z niniejszym punktem.

ZALACZNIK XIX

CZYNNIKI RYZYKA MCR DLA ZOBOWIĄZAŃ UBEZPIECZENIOWYCH I REASEKURACYJNYCH Z TYTUŁU UBEZPIECZEŃ INNYCH NIŻ UBEZPIECZENIA NA ŻYCIE ORAZ ZOBOWIĄZAŃ Z TYTUŁU UBEZPIECZEŃ ZDROWOTNYCH I REASEKURACYJNYCH ZOBOWIĄZAŃ ZDROWOTNYCH

	Segment	Linie biznesowe zgodnie z załącznikiem I, które obejmuje segment	Współczynnik dla rezerw techniczno-ubezpieczeniowych dla segmentu s (α_s)	Współczynnik dla składek przypisanych dla segmentu s (β_s)
1	Ubezpieczenia pokrycia kosztów świadczeń medycznych	1 oraz 13	4,7 %	4,7 %
2	Ubezpieczenia na wypadek utraty dochodów	2 oraz 14	13,1 %	8,5 %
3	Ubezpieczenia pracownicze	3 oraz 15	10,7 %	7,5 %
4	Ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej z tytułu użytkowania pojazdów mechanicznych i reasekuracja proporcjonalna	4 oraz 16	8,5 %	9,4 %
5	Pozostałe ubezpieczenia pojazdów i reasekuracja proporcjonalna	5 oraz 17	7,5 %	7,5 %
6	Ubezpieczenia morskie, lotnicze i transportowe i reasekuracja proporcjonalna	6 oraz 18	10,3 %	14 %
7	Ubezpieczenia od ognia i innych szkód rzeczowych i reasekuracja proporcjonalna	7 oraz 19	9,4 %	7,5 %
8	Ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej ogólnej i reasekuracja proporcjonalna	8 oraz 20	10,3 %	13,1 %
9	Ubezpieczenia i reasekuracja proporcjonalna kredytów i poręczeń	9 oraz 21	17,7 %	11,3 %
10	Ubezpieczenia kosztów ochrony prawnej i reasekuracja proporcjonalna	10 oraz 22	11,3 %	6,6 %
11	Ubezpieczenia świadczenia pomocy i reasekuracja proporcjonalna	11 oraz 23	18,6 %	8,5 %
12	Ubezpieczenia różnych strat finansowych i reasekuracja proporcjonalna	12 oraz 24	18,6 %	12,2 %
13	Pozostałe ubezpieczenia osobowe	26	18,6 %	15,9 %

14	Reasekuracja nieproporcjonalna ubezpieczeń morskich, lotniczych i transportowych	27	18,6 %	15,9 %
15	Reasekuracja nieproporcjonalna ubezpieczeń majątkowych	28	18,6 %	15,9 %
16	Reasekuracja nieproporcjonalna ubezpieczeń zdrowotnych	25	18,6 %	15,9 %

ZAŁĄCZNIK XX

STRUKTURA SPRAWOZDANIA NA TEMAT WYPŁACALNOŚCI I KONDYCJI FINANSOWEJ ORAZ REGULARNEGO SPRAWOZDANIA DO CELÓW NADZORU

Zestawienie

A. Działalność i wyniki operacyjne

- A.1 Działalność
- A.2 Wynik z działalności ubezpieczeniowej
- A.3 Wynik z działalności lokacyjnej (inwestycyjnej)
- A.4 Wyniki z pozostałych rodzajów działalności
- A.5 Wszelkie inne informacje

B. System zarządzania

- B.1 Informacje ogólne o systemie zarządzania
- B.2 Wymogi dotyczące kompetencji i reputacji
- B.3 System zarządzania ryzykiem, w tym własna ocena ryzyka i wypłacalności
- B.4 System kontroli wewnętrznej
- B.5 Funkcja audytu wewnętrznego
- B.6 Funkcja aktuarialna
- B.7 Outsourcing
- B.8 Wszelkie inne informacje

C. Profil ryzyka

- C.1 Ryzyko aktuarialne
- C.2 Ryzyko rynkowe
- C.3 Ryzyko kredytowe

- C.4 Ryzyko płynności
- C.5 Ryzyko operacyjne
- C.6 Pozostałe istotne ryzyka
- C.7 Wszelkie inne informacje

D. Wycena do celów wypłacalności

- D.1 Aktywa
- D.2 Rezerwy techniczno-ubezpieczeniowe
- D.3 Inne zobowiązania
- D.4 Alternatywne metody wyceny
- D.5 Wszelkie inne informacje

E. Zarządzanie kapitałem

- E.1 Środki własne
- E.2 Kapitałowy wymóg wypłacalności i minimalny wymóg kapitałowy
- E.3 Zastosowanie podmodułu ryzyka cen akcji opartego na duracji do obliczenia kapitałowego wymogu wypłacalności
- E.4 Różnice między formułą standardową a stosowanym modelem wewnętrznym
- E.5 Niezgodność z minimalnym wymogiem kapitałowym i niezgodność z kapitałowym wymogiem wypłacalności
- E.6 Wszelkie inne informacje

ZALACZNIK XXI

ZAGREGOWANE DANE STATYSTYCZNE

A. Dane dotyczące nadzorowanych zakładów i grup

Dane dotyczące zakładów ubezpieczeń i zakładów reasekuracji nadzorowanych na podstawie dyrektywy 2009/138/WE:

- (1) liczba zakładów ubezpieczeń i zakładów reasekuracji, liczba oddziałów w rozumieniu art. 13 pkt 11 dyrektywy 2009/138/WE oraz liczba oddziałów w rozumieniu art. 162 ust. 3 dyrektywy 2009/138/WE, z siedzibą w państwie członkowskim organu nadzoru;
- (2) liczba oddziałów zakładów ubezpieczeń i zakładów reasekuracji z siedzibą w państwie członkowskim organu nadzoru prowadzących odpowiednią działalność w co najmniej jednym państwie członkowskim;
- (3) liczba zakładów ubezpieczeń z siedzibą w państwie członkowskim organu nadzoru prowadzących działalność w innych państwach członkowskich w ramach swobody świadczenia usług;
- (4) liczba zakładów ubezpieczeń z siedzibą w innych państwach członkowskich, które zgłosiły zamiar prowadzenia działalności w ramach swobody świadczenia usług w państwie członkowskim organu nadzoru, oraz liczba zakładów ubezpieczeń, które faktycznie prowadzą taką działalność;
- (5) liczba zakładów ubezpieczeń i zakładów reasekuracji, które nie są objęte zakresem dyrektywy 2009/138/WE;
- (6) liczba spółek celowych (podmiotów specjalnego przeznaczenia), którym udzielono zezwolenia zgodnie z art. 211 dyrektywy 2009/138/WE;
- (7) liczba zakładów ubezpieczeń i zakładów reasekuracji, które są objęte środkami odnoszącymi się do reorganizacji lub postępowaniem likwidacyjnym;
- (8) liczba zakładów ubezpieczeń i zakładów reasekuracji oraz liczba ich portfeli, w przypadku których stosuje się korektę dopasowującą, o której mowa w art. 77b dyrektywy 2009/138/WE;
- (9) liczba zakładów ubezpieczeń i zakładów reasekuracji stosujących korektę z tytułu zmienności, o której mowa w art. 77d dyrektywy 2009/138/WE;
- (10) liczba zakładów ubezpieczeń i zakładów reasekuracji stosujących przejściową korektę do odpowiedniej struktury terminowej stopy procentowej wolnej od ryzyka, o której mowa w art. 308c dyrektywy 2009/138/WE;

- (11) liczba zakładów ubezpieczeń i zakładów reasekuracji stosujących przejściowe odliczenie w stosunku do rezerw techniczno-ubezpieczeniowych, o którym mowa w art. 308d dyrektywy 2009/138/WE;
- (12) łączna kwota aktywów zakładów ubezpieczeń i zakładów reasekuracji, wycenionych zgodnie z art. 75 dyrektywy 2009/138/WE, w podziale na istotne grupy aktywów;
- (13) łączna kwota zobowiązań zakładów ubezpieczeń i zakładów reasekuracji, wycenionych zgodnie z art. 75–86 dyrektywy 2009/138/WE, w podziale na rezerwy techniczno-ubezpieczeniowe i pozostałe zobowiązania, z odrębnym podaniem zobowiązań podporządkowanych, które nie są ujmowane w środkach własnych;
- (14) łączna kwota podstawowych środków własnych, z odrębnym podaniem zobowiązań podporządkowanych, które należą do środków własnych, oraz łączna kwota uzupełniających środków własnych;
- (15) łączna kwota środków własnych dopuszczonych na pokrycie kapitałowego wymogu wypłacalności, sklasyfikowana według kategorii;
- (16) łączna kwota podstawowych środków własnych dopuszczonych na pokrycie minimalnego wymogu kapitałowego, sklasyfikowana według kategorii;
- (17) łączna kwota minimalnego wymogu kapitałowego;
- (18) łączna kwota kapitałowego wymogu wypłacalności;
- (19) jeżeli kapitałowy wymóg wypłacalności jest obliczany za pomocą formuły standardowej: łączna kwota kapitałowego wymogu wypłacalności w podziale na moduły i podmoduły ryzyka – na dostępnym poziomie zagregowanym – wyrażona jako odsetek łącznej kwoty kapitałowego wymogu wypłacalności;
- (20) jeżeli kapitałowy wymóg wypłacalności dla ryzyka kredytowego jest obliczany za pomocą formuły standardowej: łączna kwota kapitałowego wymogu wypłacalności dla podmodułów ryzyka spreadu kredytowego i koncentracji ryzyka rynkowego oraz dla modułu ryzyka niewykonania zobowiązania przez kontrahenta, w odniesieniu do których dokonano zgodnie z art. 4 ust. 5 ponownej oceny stopni jakości kredytowej większych lub bardziej złożonych ekspozycji – na dostępnym poziomie zagregowanym – wyrażona jako odsetek łącznej kwoty dla odpowiedniego podmodułu lub modułu;
- (21) jeżeli kapitałowy wymóg wypłacalności jest obliczany za pomocą zatwierdzonego częściowego modelu wewnętrznego: łączna kwota kapitałowego wymogu wypłacalności w podziale na podmoduły i moduły ryzyka – na dostępnym poziomie zagregowanym – wyrażona jako odsetek łącznej kwoty kapitałowego wymogu wypłacalności; odrębnie ujawnia się dane dotyczące modeli wewnętrznych, których zakres obejmuje ryzyko kredytowe w powiązaniu zarówno z ryzykiem rynkowym, jak i ryzykiem niewykonania zobowiązania przez kontrahenta;

- (22) liczba zakładów ubezpieczeń i zakładów reasekuracji stosujących zatwierdzony pełny model wewnętrzny do celów obliczenia kapitałowego wymogu wypłacalności oraz liczba zakładów ubezpieczeń i zakładów reasekuracji stosujących do tego celu zatwierdzony częściowy model wewnętrzny; odrębnie ujawnia się dane dotyczące modeli wewnętrznych, których zakres obejmuje ryzyko kredytowe w powiązaniu zarówno z ryzykiem rynkowym, jak i ryzykiem niewykonania zobowiązania przez kontrahenta;
- (23) liczba narzutów kapitałowych, średni narzut kapitałowy na zakład oraz rozkład narzutów kapitałowych, wyrażony jako odsetek kapitałowego wymogu wypłacalności, w odniesieniu do wszystkich zakładów ubezpieczeń i zakładów reasekuracji nadzorowanych na podstawie dyrektywy 2009/138/WE.

Dane określone w pkt 1–5 i 7–17 podaje się odrębnie dla:

- wszystkich zakładów ubezpieczeń i zakładów reasekuracji;
- zakładów ubezpieczeń prowadzących działalność w zakresie ubezpieczeń na życie;
- zakładów ubezpieczeń prowadzących działalność w zakresie ubezpieczeń innych niż ubezpieczenia na życie;
- zakładów ubezpieczeń prowadzących jednocześnie zarówno działalność w zakresie ubezpieczeń na życie, jak i działalność w zakresie ubezpieczeń innych niż ubezpieczenia na życie;
- zakładów reasekuracji.

Dane dotyczące grup ubezpieczeniowych nadzorowanych na podstawie dyrektywy 2009/138/WE:

- (24) liczba grup ubezpieczeniowych, dla których organ nadzoru jest organem sprawującym nadzór nad grupą, w tym liczba jednostek zależnych zakładów ubezpieczeń i zakładów reasekuracji na poziomie krajowym, w innych państwach członkowskich i w państwach trzecich, dodatkowo podzielonych na państwa trzecie o równoważnym systemie nadzoru i o nierównoważnym systemie nadzoru zgodnie z art. 260 dyrektywy 2009/138/WE;
- (25) liczba grup ubezpieczeniowych, dla których organ nadzoru jest organem sprawującym nadzór nad grupą, w przypadku których najwyższy dominujący zakład ubezpieczeń lub zakład reasekuracji lub ubezpieczeniowa spółka holdingowa lub finansowa spółka holdingowa o działalności mieszanej z siedzibą w Unii jest jednostką zależną spółki mającej siedzibę poza Unią;
- (26) liczba najwyższych dominujących zakładów ubezpieczeń lub zakładów reasekuracji lub ubezpieczeniowych spółek holdingowych lub finansowych spółek holdingowych o działalności mieszanej objętych nadzorem nad grupą na poziomie krajowym sprawowanym przez organ nadzoru zgodnie z art. 216 dyrektywy 2009/138/WE, w tym dla każdego takiego zakładu i każdej spółki

holdingowej liczba jego lub jej jednostek zależnych będących zakładami ubezpieczeń lub zakładami reasekuracji na poziomie krajowym, w innych państwach członkowskich i w państwach trzecich, dodatkowo podzielonych na państwa trzecie o równoważnym systemie nadzoru i o nierównoważnym systemie nadzoru zgodnie z art. 260 dyrektywy 2009/138/WE;

- (27) liczba najwyższych dominujących zakładów ubezpieczeń lub zakładów reasekuracji lub ubezpieczeniowych spółek holdingowych lub finansowych spółek holdingowych o działalności mieszanej objętych nadzorem nad grupą na poziomie krajowym sprawowanym przez organ nadzoru zgodnie z art. 216 dyrektywy 2009/138/WE, w przypadku gdy istnieje inny, powiązany najwyższy zakład dominujący na poziomie krajowym zgodnie z art. 217 dyrektywy 2009/138/WE;
- (28) liczba transgranicznych grup ubezpieczeniowych, w przypadku których organ nadzoru jest organem sprawującym nadzór nad grupą;
- (29) liczba grup ubezpieczeniowych, w przypadku których do celów obliczania wypłacalności na poziomie grupy zezwolono na stosowanie metody 2 lub połączenia metod 1 i 2 zgodnie z art. 220 ust. 2 dyrektywy 2009/138/WE;
- (30) łączna kwota dopuszczonych środków własnych grup ubezpieczeniowych, w przypadku których organ nadzoru jest organem sprawującym nadzór nad grupą, odrębnie dla dopuszczonych środków własnych grupy obliczanych zgodnie z metodą 1, o której mowa w art. 230 ust. 1 dyrektywy 2009/138/WE, oraz dla dopuszczonych środków własnych grupy obliczanych zgodnie z metodą 2, o której mowa w art. 233 dyrektywy 2009/138/WE;
- (31) łączna kwota kapitałowego wymogu wypłacalności grup ubezpieczeniowych, w przypadku których organ nadzoru jest organem sprawującym nadzór nad grupą, odrębnie dla kapitałowego wymogu wypłacalności grupy obliczanego zgodnie z metodą 1, o której mowa w art. 230 ust. 1 dyrektywy 2009/138/WE, oraz dla kapitałowego wymogu wypłacalności grupy obliczanego zgodnie z metodą 2, o której mowa w art. 233 dyrektywy 2009/138/WE;
- (32) liczba grup ubezpieczeniowych, w przypadku których organ nadzoru jest organem sprawującym nadzór nad grupą, stosujących zatwierdzony pełny model wewnętrzny do celów obliczenia kapitałowego wymogu wypłacalności grupy oraz liczba grup ubezpieczeniowych, w przypadku których organ nadzoru jest organem sprawującym nadzór nad grupą, stosujących zatwierdzony częściowy model wewnętrzny do celów obliczenia kapitałowego wymogu wypłacalności grupy. Dane ujawnia się odrębnie dla zatwierdzeń zgodnie z art. 230 i art. 231 dyrektywy 2009/138/WE.

Dane określone w pkt 1–27 przekazuje się według stanu na koniec ostatniego roku kalendarzowego. W przypadku pkt 8–17, 25 i 26 dane odnoszą się do końca roku obrachunkowego zakładów ubezpieczeń, zakładów reasekuracji i grup ubezpieczeniowych, który skończył się w ostatnim roku kalendarzowym.

B. Dane dotyczące organu nadzoru:

- (1) struktura organu nadzoru, w tym liczba pracowników na koniec ostatniego roku kalendarzowego;
- (2) liczba kontroli na miejscu, przeprowadzonych na poziomie zarówno pojedynczego zakładu, jak i grupy, oraz łączna liczba przeznaczonych na nie osobodni, wraz z wyszczególnieniem liczby kontroli regularnych i kontroli ad hoc, liczby kontroli zleconych osobom trzecim oraz liczby kontroli na miejscu w ramach nadzoru nad grupą, które zostały przeprowadzone wspólnie z innymi członkami kolegium organów nadzoru; odrębnie ujawnia się dane dotyczące kontroli przeprowadzonych celem przeglądu i oceny korzystania przez zakład z ratingów zewnętrznych;
- (3) liczba formalnych przeglądów, na poziomie zarówno pojedynczego zakładu, jak i grupy, dotyczących stałej zgodności pełnych lub częściowych modeli wewnętrznych z wymogami dotyczącymi liczby stosowanych modeli wewnętrznych; odrębnie ujawnia się dane dotyczące przeglądów przeprowadzonych celem przeglądu i oceny korzystania przez zakład z ratingów zewnętrznych;
- (4) liczba częściowych i pełnych modeli wewnętrznych przedłożonych do zatwierdzenia oraz liczba zatwierdzonych wniosków, w podziale na pojedyncze zakłady i grupy; odrębnie ujawnia się dane dotyczące modeli wewnętrznych, których zakres obejmuje ryzyko kredytowe w powiązaniu zarówno z ryzykiem rynkowym, jak i ryzykiem niewykonania zobowiązania przez kontrahenta;
- (5) liczba środków naprawczych zastosowanych zgodnie z art. 110, 117, 119, 137, 138 i 139 dyrektywy 2009/138/WE, w podziale na rodzaje środków; liczba środków naprawczych zastosowanych zgodnie z art. 119 w związku z rozbieżnością profilu ryzyka zakładów ubezpieczeń lub zakładów reasekuracji w stosunku do ich ryzyka kredytowego;
- (6) liczba cofniętych zezwoleń;
- (7) liczba zezwoleń udzielonych zakładom ubezpieczeń lub zakładom reasekuracji;
- (8) kryteria dotyczące stosowania narzutów kapitałowych oraz kryteria obliczania tych narzutów i zaprzestania ich stosowania;
- (9) liczba otrzymanych przez organy nadzoru wniosków o zatwierdzenie stosowania korekty dopasowującej, o której mowa w art. 77b dyrektywy 2009/138/WE, oraz liczba zatwierdzonych wniosków;
- (10) jeżeli państwo członkowskie wymaga uzyskania uprzedniego zatwierdzenia możliwości stosowania korekty z tytułu zmienności, o której mowa w art. 77d dyrektywy 2009/138/WE: liczba otrzymanych przez organy nadzoru wniosków o umożliwienie stosowania tej korekty oraz liczba zatwierdzonych wniosków;
- (11) liczba przedłużeń terminu dokonanych zgodnie z art. 138 ust. 4 dyrektywy 2009/138/WE oraz ich średnia długość;

- (12) liczba zezwoleń udzielonych zgodnie z art. 304 dyrektywy 2009/138/WE;
- (13) liczba otrzymanych przez organ nadzoru wniosków o zatwierdzenie stosowania przejściowej struktury terminowej stopy procentowej wolnej od ryzyka, o której mowa w art. 308c dyrektywy 2009/138/WE, liczba zatwierdzonych wniosków oraz liczba decyzji o cofnięciu zgody na stosowanie tego środka przejściowego na podstawie art. 308e dyrektywy 2009/138/WE;
- (14) liczba otrzymanych przez organ nadzoru wniosków o zatwierdzenie stosowania przejściowego odliczenia w stosunku do rezerw techniczno-ubezpieczeniowych, o którym mowa w art. 308d dyrektywy 2009/138/WE, oraz liczba zatwierdzonych wniosków;
- (15) liczba posiedzeń kolegiów organów nadzoru, w których organ nadzoru uczestniczył jako członek oraz którym przewodniczył jako organ sprawujący nadzór nad grupą;
- (16) liczba otrzymanych przez organ nadzoru wniosków o zatwierdzenie uzupełniających środków własnych, liczba zatwierdzonych wniosków oraz główne cechy zatwierdzonych pozycji;
- (17) liczba otrzymanych przez organ nadzoru wniosków o zatwierdzenie oceny i klasyfikacji pozycji środków własnych, które nie są objęte wykazami zawartymi w art. 69, 72, 74, 76 i 78, liczba zatwierdzonych wniosków, główne cechy pozycji oraz metoda wykorzystana do ich oceny i klasyfikacji;
- (18) liczba i zakres wzajemnych ocen zorganizowanych i przeprowadzonych przez EIOPA zgodnie z art. 30 rozporządzenia (UE) nr 1094/2010, w których uczestniczył organ nadzoru.

Dane określone w pkt 2–15 przekazuje się w odniesieniu do ostatniego roku kalendarzowego.